Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia

DIRECTOR: DR. EURICO BRANCO RIBEIRO

Rua Pirapitinguy, 114 — Telephone, 7-4020 Caixa Postal, 1574. S. Paulo (Brasil)

Assignatura: por 1 anno 30\$000; por 2 annos 50\$000

Vol. XXXIX

Maio de 1940

N. 5

Algumas considerações sôbre a profilaxia química da malária *

Dr. Abel Vargas

Medico chefe da Ligth and Power

A quininização sistemátisada de um grupo de indivíduos expostos à infecção malárica é um velho método profilático, que tem sido objeto de largas controvérsias entre malariólogos. por uns, com restrições, por outros considerado como contraproducente e mesmo perigoso encontra, contudo, ainda alguns defensores intransigentes. Em nosso país são exemplos clássicos de profilaxia química as campanhas do Xerem e Mantiqueira (A. Neiva), Madeira-Mamoré (O. Cruz) e ainda recente, relativamente, Estrada de Ferro Noroeste (A. Neiva e outros) Estrada de Ferro Baia (Mauricio de Abreu e Fernando Soledade), campanhas essas, em que o quinino distribuido sob regime militar, em doses, quasi terapêuticas, fez baixar consideravelmente a morbidade da Malaria, de modo proseguirem os trabalhos sem grandes dificuldades. Depois disso, parece que vários insucéssos induziram nossos observadores a perderem o entusiasmo por êsse processo de prevenção da malária e o quinino profilático sofreu entre nós sevêras criticas. Dar quinino em campanhas contra a malária parece ter sido considerado como inutil; tratamento era obra de assistência, nunca poderia ser considerado, como função de profilaxia.

Entretanto, depois do aparecimento dos malaricidas sintéticos, volta novamente à cena a profilaxia química; mesmo aqueles que consideravam o quinino sem valor, proclamam agora as drogas sintéticas como preciósos auxiliares de campanhas antimaláricas, muitò embora o mecanismo da ação profilática seja o mesmo, guardadas as devidas proporções. Evidentemente os sintéticos exercendo uma ação mais direta sobre a esquizogonia do hematozoário e sendo de aplicação mais prática, levam vantagens ao quinino. Aliás, nunca tivemos grande entusiasmo, pelo quinino preventivo, tanto assim que, em 1916, quando voltámos a Ribeirão das Lages, como médico residente, resolvemos, em vista dos resultados nulos obtidos, suprimir o uso compulsório que se fazia dêsse medicamento, desde 1910. Ainda em 1924, quando iniciámos a defesa contra malária de alguns milhares de trabalhadores para construção da Uzina Hidroelétrica da Serra de Cubatão, já com experiência de Lages, fomos contrários á profilaxia quimica, que nos foi aconselhada. Não somos portanto, simpáticos á aplicação de quinino, como preventivo da malária, que, quando muito, podem proteger temporariamente certo número de indivíduos, das manifestações clínicas da doença, quando as doses são adequadas, e rigorosamente controladas, mas nunca poderá ser considerada como método de prophylaxia.

Atualmente a quimioprofilaxia da malária, com o advento dos sintéticos, póde ser encarada de duas maneiras, cada qual com as suas vantagens e desvantagens, com os seus entusiastas

e seus descrentes:

1. Administração de pequenas quantidades de atebrina ou plasmochina periodicamente, por tempo indeterminado, capazes de impedir as manifestações clínicas da doença (Profilaxia clinica). Alguns malariólogos acham ainda êsse processo excelente.

2. Administração de doses terapêuticas desses mesmos específicos a todos os doentes ou portadores de parasitas. Tratamento em massa, de uma dada localidade, por determinado tempo, de modo a se obter uma relativa esterilização (Profilaxia terapêutica, ou "gametocidal — profilaxis" dos inglêses). Essa modalidade de profilaxia química é que parece ser mais racional, em face dos conhecimentos modernos da biologia do hematozoário; tem, portanto, numerosos e entusiastas defensores.

PROFILAXIA CLÍNICA

Sabe-se perfeitamente que nenhuma das substâncias quimicas actualmente empregadas contra a malária tem ação direta sobr os esporozoitos dahi as grandes dificuldades que revestem ainda o problema.

Os esporozoitos, uma vez injetados no indivíduo receptivel, desaparecem inteiramente da circulação periférica, provavelmente se enquistam no sistema reticulo-endotelial, onde passam por

uma fase ainda pouco conhecida no seu ciclo. A penetração direta do esporozoitos na hematia, entrevista ha trinta anos passados por Chaudinn, parece atualmente ter sido posta de lado.

S

a

),

S,

-

n

-

a

S

_

0

0

ı

S

-

O quinino e os remédios sintéticos só atuando sôbre os "schyzontes" e gametos (os remédios sintéticos com mais vantagem), deixariam o campo livre para os esporozoitos completarem a fase que se passa nos endotélios. Não cabe aqui transcrever os trabalhos de lames e Rafaele, sôbre a fase do hematozoário das aves, que se presume, passar nos endotélios e que, por analogia, afirma-se tambem se passar com a malária humana. Apenas desejamos chamar atenção sôbre experiências recentes, executadas com suspensão de esporozoitos em soluções de quinino e atebrina (Ciuca e seus colaboradores) e depois injetadas em indivíduos receptíveis; para se ter uma idéa como deve ser falha a prevenção da malária, por pequenas doses de quinino ou atebrina. M. Ciuca e S. Ballif injetaram por via endovenosa, num paciente, a suspensão das glândulas salivares de 16 anófeles infectados, em que a dissecação tinha sido efetuada em solução de quinino básico a 0.4%, ficando ainda expostos os esporozoitos um minuto na solução. O paciente sujeito á experiência depois de 15 dias de incubação apresentou manifestações clínicas de malária.

A mesma experiência foi feita com atebrina com os mesmos resultados. A infecção repetida uma vez por semana com esporozoitos de P. Falciparum (21.000 a 44.000 esporozoitos) na veia de um paciente, á dose quotidiana de 6cms. de atebrina, não se mostrou capaz de prevenir a infecção. Ciuca conclue que aumentando-se a dose de quinino ou atebrina e diminuindo o número de esporozoitos, e possível se prevenir a infestação. Esses mesmos autores infectaram indivíduos por picadas de mosquitos e administram, por período de 11 dias após a picada, uma grama de quinino; em outros, tambem picados por mosquito infectado por P. falciparum, foram tambem administrados 30cms. diarios de atebrina, tambem por onze dias, observando o seguinte:

Num paciente infectado por P. Falciparum e tratado pela atebrina, não foi notado nenhum parasita, porém, de 24 tratados pelo quinino, um resultou infectado com parasitas, porém sem manifestações clínicas (M. Ciuca, S. Ballif, e M. Chelarscu — "Trans. of the Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene — "On drugs prophylaxis in therapeutic malaria" — VXXXI, N.º 2, July 1937). Vê-se como diferem as experiências, si os pacientes são submetidos ao quinino ou á atebrina, ou ainda si as inoculações forem praticadas conjuntamente com as soluções específicas ou si êsses pacientes receberem doses dos malaricidas depois das inoculações.

ir

Os trabalhos de James, Short, Macfie e Swellengleber provam ainda que o quinino ou atebrina não podem prevenir a infecção por picadas de mosquitos, experimentalmente, si a quantidade dêsses medicamentos não é grande, capaz de ação terapêutica, ou si não são continuados 10 dias depois da picada. Ora, assim sendo, é claro que o quinino ou remédios sintéticos, para maior segurança na profilaxia quinina, só deveriam ser empregados em doses terapêuticas. As pequenas doses profiláticas apenas poderiam impedir as manifestações clínicas, quando as impedem, ou por outra, apenas prolongariam o periodo de incubação; uma vez cessada a administração do preventivo, os parasitas apareceriam no sangue (Quart. Bull. Org. L. of N 1933, V. 2 N. 2). Os experimentos feitos com 0.3 de atebrina diarios em adultos têm se mostrado ineficientes si aplicados de 5 a 8 dias depois da picada infectante. E' claro pois que para resultados, não contra esporozoitos, mas contra "schyzontes", necessário se torna o emprêgo de doses vizinhas da toxidez, doses terapêuticas, enfim, prolongadas por muito tempo ainda depois da retirada do indivíduo do fóco infectante. Ciuca e seus colaboradores demonstraram ainda que os "schyzontes" só aparecem no sangue cinco dias depois da injecção de esporozoitos. Antes dessa época o sangue não se mostra infectante, o que complica ainda mais a profilaxia quimica. Muhlens, em trabalho que apresentou ao Congresso de Malária, reunido em Amsterdam em Setembro de 1938, considera a profilaxia química sistematizada como necessária para todos os indivíduos da raça branca que chegam aos trópicos onde a malária é endêmica e que essa profilaxia deve ser continuada por quatro a seis semanas depois do abandono da região malárica.

Muhlens todavia acentua que até hoje não existe uma profilaxia química que garanta absolutamente a possibilidade de infecção; e que essa profilaxia não evita, na maioria dos casos, a infecção latente da malária. Conclue êsse sábio, que necessitam-se ainda de vários anos de observações sôbre a profilaxia atebrínica, especialmente quando ela é prolongada ("Chemisch prophylaxe oder nicht? von P. Muhlens" — Acta Conventus Tertii de Malariae Morbis — Amstelodami MCXXXVIII).

A questão da dosagem da atebrina ou plasmoquina profiláticas não é todavia ainda uma questão plenamente resolvida, assim como o tempo que deve durar a profilaxia. Uma aconselham pequenas doses de 5 cents de atebrina por dia ou 1 centigrama de plasmoquina tambem diariamente, enquanto que outros elevam essas doses até 20 centigramas diarias de atebrina ou 3 centigramas de plasmoquina.

O tempo que deve durar a profilaxia varia tambem eentre os observadores, uns aplicando o preventivo sómente na época preepidémica, enquanto que outros aconselham o preventivo durante

todo o ano. Alguns observadores estrangeiros acreditam serem insuficientes as doses de 4 decigramas semanais de atebrina, em doses de 2 decigramas em dias consecutivos para prevenção da malária (Fourth General Report of Malária Commission and Appendix — League of Nations Geneva). Em uma área hiperendêmica da região de Kenya, entretanto, Garnham administrou 0,10 gramas de atebrina cada tres dias durante um ano, com resultados satisfatórios.

Bisphan, em um Civilian Conservation Corps, Estados Unidos, adotou o seguinte método: — Em qualquer acampamento em que houvesse mais que um caso de malária por semana, todos os indivíduos recebiam tres tabietes de atebrina semanalmente, durante quatro semanas; si no fim desse periodo os casos não excedessem de um, a profilaxia era suspensa. Bisphan acredita ser êsse método excelente, com melhores resultados que o tratamento dos portadores, pelo quinino. Os individuos sujeitos a atebrina profilática se entregavam ás suas ocupações habituais com o minimo de infecções (Final Report on the Use of Atebrine in the Prophylaxis and Treatment of Malaria — William N. Bisplian — The American Journal of Tropical Medicina, Vol. 18 September 1938, N.º 5.

PROFILAXIA TERAPEUTICA

Não existe entretanto grande divergencia entre os autores quanto ao tratamento sistematico, fazendo parte da luta contra a malária. Submeter a tratamento controlado, com quinino ou associação de remédios sintéticos, os doentes ou portadores de uma dada localidade, constitue excelente auxiliar de qualquer campanha anti-paludica.

A profilaxia pelo tratamento em massa pelos remédios sintéticos tem sido usada, ultimamente, por numerosos observadores, não só no estrangeiro como em nosso país. No último boletim da Comissão de Malária da Liga das Nações numerosos sucéssos são relatados.

No Congresso de Malária reunido em Amsterdam em Sétembro de 1938 foram lidos vários trabalhos, em que se demonstrava a eficácia dos remédios sintéticos como ótimos auxiliares em campanhas contra a malária.

Nosso compatriota Souza Pinto apresentou tambem nêsse Congresso, bem documentado trabalho, em que preconiza o tratamento dos doentes de malária pela associação atebrína-plasmoquina, acreditando que essa terapêutica equivale á profilaxia quimica ("Sur le Traitemente du Paludisme — G. de Souza Pinto — Acta Conventus Tertti de Malariae Morbis — Parts 11 — Amestelodami MCMXXXVIII). Não ha dúvida que a profi-

laxia terapêutica "gametocydal prophylaxis" é um excelente auxiliar, ao par de outras medidas antimaláricas.

Entretanto, Clark e Komp, em trabalho publicado no "American Journal of Tropical Medicine, 1939", Janeiro, Vol. 19, N.º 1, (An Eigth Jear's Observation ou Malari in Panama) salientam que nem todos os portadores podem ser encontrados e que mesmo, em certo número de casos, as drogas presentemente usadas não podem erradicar a infestação. O método de contrôle, por meio de medicamentos, não impediu a epidemia ciclica de 1935 no Panamá.

J. Canet acentua que não é só com drogas que se póde fazer uma profilaxia permanente; que a profilaxia quimica só póde dar resultados temporários. Ésse autor conseguiu bons resultados com a aplicação de quinacrina, na dose de 30 centigramas diarios durante 3 dias, numa população disciplinada e controlada por médicos ("Note sur les resultats obtenus au cours de quatre anées de prophylaxie collective antipaludique par médicaments synthétiques sur les plantations des Terres Rouges" — Bulletin Soc. Path. Extr. Vol. 32, N.º 1).

M. Farinand em Madagascar empregou com bastante éxito a quimoprofilaxia da malária pelo tratamento dos portadores com medicamentos sintéticos, da seguinte maneira: em dois grupos de escolares se praticava a cura com três mêses de intervalo; em um grupo praticou-se a cura com quinacrina e rodoquina, tres dias de quinacrina e tres dias de rodoquina; e no outro grupo, em seguida á cura, foi submetido a doses de quinocrina e uma dose de rodoquina cada quinze dias. No primeiro grupo, de 322 parasitados sómente 14.5% não adoeceram; no grupo que recebeu dois tratamentos a redução foi de 96%. (M. Farinan—"Essai de chimioprophylaxie du paludisme par traitement des porteurs d'hematozoaires á l'aide de médicaments synthétiques—Bulletin Soc. Path. Ext. XXXI, Fevereiro de 1938).

Nossas observações sôbre o tratamento sistematizado, como fazendo parte da luta contra a malária, 7 dias de atebrina e 30 centigramas diarias, seguidos de 5 dias de plasmoquina, a 2 centigramas por dia, foram bastante satisfatorias. Esse metodo talvez não nos deu 2 por cento de recurrências, muito embora os casos tratados tenham sido acompanhados por dois anos. E' preciso notar que em nosso serviço de malária, o controle dos tratados é rigoroso mesmo depois da alta microscopica, o caso e seguido e exames hematologicos são feitos frequentemente com o fim de se verificar se a cura é ou não definitiva.

Kikuth, em recente trabalho, assinala que ao par da luta antimosquito deve-se fazer todo o possivel para interromper o ciclo evolutivo do parasita no côrpo do homem. (Kikuth, Walter — Die Chimotherapie der Malaria suf Grund neuer parasito-

gestor Erkenntnisse — Muenchen, Med. Woche 1939, Maerz 10, Vol. 86, N.º 16).

Ph. Decourth administra a premalina e quinocrina, derivados da acredina e a rodoquina tres vezes por dia, na primeira semana, depois uma vez por semana, de dez em dez dias, e finalmente duas vezes por mês, com resultados satisfatórios (Ph. Decourt — La lute antiplasmodiale — Son application dans la pratique — Bull. Soc. Ext. 1939, Janeiro, V. 32, N.º 1).

Existem ainda outros malaricidas sintéticos que estão sendo recentemente experimentados: — O Certuna (celional) dialquilamino-oxiquinoquilaminobutan; a proseptasina, derivado benzoico da sulfamilamina, tambem tem sido usada na profilaxia causal, porém sem resultados (St. Col. Linton, E. L. Hutton, e

P. S. Shute).

11-

e-

1,

ım

ue

ite

n-

ca

er

ar

08

OS

or

re

ts

in

to

es

is

r-

a,

'n

a

10

S

S

a

S

0

Ultimamente apareceu entre nós um preparado italiano, o antimalático Lorenzini — que, segundo observadores italianos, tem ação indireta sôbre os esporozoitos. De tudo que acima ficou exposto, chega-se á conclusão de que na profilaxia quimica, quando usada em doses terapêuticas, os resultados são perfeitamente satisfatórios, porém deixam muito a desejar quando são empregadas doses pequenas (profilaxia clinica).

Certo, em pequenas turmas que tenham que atravessar regiões palustres de alta endemicidade, as doses vizinhas das doses terapêuticas dos derivados da acredina, dão resultados bastante brilhantes. Mas não é possivel, acreditamos, que durante dias, semanas e mêses possam ser aplicadas doses de uma substância tóxica sem precalços e nem se possa eliminar a infecção sómente com medicamentos.

de justiça porém dizermos que a atebrina, seguida de plasmoquina, usada por nós na terapêutica da malária, nunca nos deu acidentes. Mesmo quando foi aplicada como fim profilático (Mais abaixo daremos conta de nossas observações) nunca houve nada de anormal. Contudo, não teriamos ânimo de aconselhar a aplicação da atebrinaplasmoquina, ou como temos visto, empregar o A. T. P. em doses eficientes, durante mêses seguidos, sabendo que essa substância é eliminação muito lenta no organismo humano; portanto, os acidentes seriam mais para temer. A nossa experiência com atebrina profilática não é muito grande, mas em todo caso não foi muito feliz. Quando a nossa organização teve que proteger 120 homens de uma turma de engenharia no reservatório do Ribeirão das Lages, tivemos o cuidado de fazer uma seleção, só permitindo o ingresso nessa turma, de individuos oriundos de regiões indênes de malária, e não satisteitos ainda, fizemos rigorosas pesquizas hematológicas em gôta espessa, de modo a separar os portadores. Teóricamente não deveria haver malária entre êsses homens, visto que tivemos tambem a cautéla de colocar os acampamentos afastados de 8 a 10 quilómetros de qualquer região habitada e estarmos seguros da impossibilidade da existência de anófeles infectados em zonas deshabitadas.

Infelizmente, isso não se deu e no fim de certo tempo comecámos a ter baixas por malária.

Como se infectaram, entretanto, êsses homens? Os trabalhadores das turmas eram transportados para o local de serviços em batelões e á tarde novamente recambiados para os acampamentos. Acontecia ás vezes que o batelão demorava e os homens, fatigados, se recolhiam a ranchos de pescadores, á margem do lago, que, si bem deshabitados, estavam infestados de mosquitos, provavelmente alimentados em pescadores gametóforos. Foi essa explicação que encontrámos para as infestações entre os componentes da turma.

Os casos, entretanto foram se multiplicando, nos obrigando a tomar uma medida qualquer, afim de proteger os homens. Resolvemos então instituir a atebrina em doses profiláticas, em

31 de Outubro de 1938.

Como o tempo de permanência das turmas na região seria prolongado, seis a oito mêses, resolvemos fazer a atebrina discontinua, porém na dose de 20 centigramas diarias durante seis dias e seis dias de repouso, pois 2 decigramas, duas vezes por semana, conforme aconselham alguns experimentadores, nos pareceram insuficientes em vista de se tratar do P. falciparum, e a densidade anofelinica ser bastante apreciavel. O medicamento era ministrado pela manhã, á hora da primeira refeição, e á tarde, por ocasião do jantar, sob imediata fiscalização do engenheiro chefe do acampamento, de sórte que temos certeza da regularidade com que foi aplicada a medida preventiva. E' oportuno fazer notar que o medicamento não foi bem recebido, havendo necessidade de ordens severas para que fosse observada com rigôr a sua distribuição. O primeiro caso de malária entre o pessoal atebrinizado ocorreu em 24 de Novembro de 1938, 23 dias depois de ser iniciada a proxilaxia, sendo o paciente imediatamente removido para o hospital de Fontes, onde, sob isolamento, foi submetido ao tratamento clássico atebrina-plasmoquina durante doze dias. Essa remoção dos doentes era ditada pela preocupação de afastar os gametó foros do acampamento. Convem notar que êsse paciente contraiu a infecção dois dias após a semana de atebrina. A seguir, nessa mesma turma de 44 homens, tivemos dentro de poucos dias mais 5 casos. Interessa notar que os individuos atebrinizados que contrairam a infecção, se infestaram novamente quando voltaram á turma, tendo um dêles duas reinfestações no espaço de dois

Esse fato talvez envolva uma questão de imunidade muito interessante: sabe-se hoje que quando não é possivel se fazer

luta antimosquito enérgica, o tratamento não deve ser esterilizante, de modo a não destruir tambem as defesas orgânicas (Sergent). O fato é que apesar de atebrina profilática, tivemos 14 casos de malária nas tres turmas que tinham acampamentos nas margens do rio, num total de 120 homens. Certo, não é muita cousa, um pouco mais de 14 por cento, mas em todo caso, perdemos um pouco o entusiasmo pela atebrina preventiva. Os aborrecimentos que tivemos para fazer cumprir rigorosamente a medida profilática, para uma pequena turma e os resultados obtidos, certamente, não nos animam a repetir a experiência....

Concluindo, pensamos que a profilaxia clinica pelos sintéticos em doses adequadas, quando bem orientada e sob imediato contróle dos técnicos, póde dar resultados satisfatórios, em turmas volantes atravessando regiões de alta endemicidade, onde não se pratica outra profilaxia, mas por tempo limitado. Porque, como já dissemos acima, é muito pouco provavel a aplicação de uma substância que não é despida de toxidez, por tempo prolongado, numa colividade em doses capazes de realmente proteger, sem protestos e sem acidentes. E' claro que um individuo que viva em região palustre, si conseguir tomar diariamente de 50 centigramas a uma grama de quinino, ou tres decigramas de atebrina, ficará praticamente livre das manifestações clinicas da doença, mas, poderá, por semanas e mêses seguidos, se manter nêsse regime?

A profilaxia clinica tem, acreditamos, as suas indicações, limitadas é verdade, pois há ocasiões em que não é possível se lançar mão de outros meios. Tornam-se necessárias, entretanto, ainda várias observações cuidadosas sôbre a atuação, por tempo prolongado, dos medicamentos sintéticos sôbre o organismo humano, bem assim como dosagens e intervalos entre as doses.

Enquanto não fôr descoberta uma substância capaz de atuar diretamente sôbre os esporozoitos, a profilaxia quimica certo terá ainda os seus pontos fracos de ataque.

Endereço: Rua Loureiro da Cruz, 60

RECALCIFICAÇÃO DO ORGANISMO TRICALORE FABRICADO A BRANCO DO ORGANISMO TRICALORE DO BRANCO DO ORGANISMO DE PADRICADO DO ORGANISMO DE PADRICADO DO ORGANISMO DE PADRICADO DO ORGANISMO DE PADRICADO DE PADRICADO DO ORGANISMO DE PADRICADO DE PADRICADO DE PADRICADO DE PADRICADO DO ORGANISMO DE PADRICADO DE PADRICADO DE PADRICADO DE PADRICADO DO ORGANISMO DE PADRICADO DE

FRACTURAS, ANEMIA ESCROFULOSE

S

0

n

S

)

0

١.

),

a

3,

b a

0

a 5 á

0

Fabricada no Brasil com bounça especial e sob o controle de LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA-Parle Unicos distribuidores para todo o Brasil SOCIEDADE ENILA LTDA. ''4, Rus General Camera — Cafra 484 — Rio

AMAMENTA, ÃO CRESCIMENTO GRAVIDEZ





Hormônio testicular sintético quimicamente puro

INDICAÇÕES:

Andrologia

Insuficiência testicular Hipertrofia da próstata Impotência, etc.

Ginecologia

Mastites premenstruais Mastopatias funcionais Metrorragias

Neurologia e Psiquiatria

Psicoses depressivas Vasoneuroses Insonia

Ampolas de 5 mg. Ampolas de 10 mg. Ampolas de 25 mg.

PRODUCTOS CHIMICOS CIBA S. A.
RIO DE JANEIRO - Caixa Postal, 3437 — SÃO PAULO - Caixa Postal, 3678

Processos pulmonares mixtos com especial referencia à associação tuberculo-micotica *

Dr. Floriano de Almeida

1.º assistente e docente-livre

Ddo. Carlos da Silva Lacaz

Monitôr-Academico

As micoses pulmonares podem ser primitivas, secundarias e associadas. Nas primeiras, não temos um quadro clínico típico que permita o estabelecimento exato de um diagnostico, porque tais casos lembram geralmente as formas de tuberculose pulmonar. No entanto, alguns sinais podem orientar o clínico no diagnostico das pneumomicoses. De acordo com os estudos de Massuci & Nuzzi, da clínica do Prof. Boeri, na Italia, organizamos um quadro que estabelece as principais diferenças, no ponto de vista clínico, entre micose pulmonar e tuberculose.

Si considerarmos o conjunto desses sinais diferenciais teremos alguma idéia da natureza do processo pulmonar, e com isto poderemos indicar uma orientação segura na pesquiza microbiana do agente causal da molestia.

As formas secundarias de micose pulmonar aparecem geralmente após uma tuberculose. Nas "pneumomicoses associadas" observam-se dois ou mais processos pulmonares evoluindo em um mesmo paciente. Os cogumelos se associam a varios processos inflamatorios pulmonares (tuberculose, blastomas, sífilis, hidatidose, broncoespiroquetose, etc.), exercendo uma ação patogênica bastante apreciavel, contribuindo muitas vezes para uma evolução rapida e mortal do caso em questão. Na grande maioria das vezes o que encontramos é a associação tuberculose-micose. Em alguns casos a micose pulmonar precede a tuberculose ou a ela se associa posteriormente, sendo que algumas vezes tal associação confere ao processo um alto grau de malignidade. Rénon, Sergent e outros observaram casos de asper-

^{*} Trabalho do Departamento de Microbiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Secção de Micologia.

MICOSE PULMONAR	TUBERCULOSE PULMONAR		
Anamnése indica habitos de vida propicios à afecção.	Anamnése quando informa- tiva, revela estadios pre- gressos predisponentes ou familiares afetados da mes- ma molestia.		
 Constituição: brevilineos macrosplâncnicos vagotônicos. 	 Longilineos, microsplânc- nicos simpaticotônicos. 		
 Não ha marcada hipotonia muscular, hipotensão, en- fartamentos ganglionares, nem dôres musculares. 	 Observa-se geralmente hi- potonia muscular, hipoten- são, micropoliadenopatias, amiotrofias, dôres muscula- res na região da escapula (sinal de Boeri). 		
 Estado geral conservado; não ha anemia pronun- ciada. 	 Astenia; estado geral mau; anemia as vezes pronun- ciada. 		
 Preferencia para a locali- zação na base ou hilo. 	5. — Apice com maior frequencia.		
 Tendencia à fistulização e à formação de focos micó- ticos em alguns tipos de micoses. 	6. — Processo geralmente limitado aos púlmões.		
 Terapêutica iódica altamente eficaz na grande maioria das vezes. 	7. — O iodo é agente nocivo na tuberculose pulmonar.		

giloses pulmonares associadas a processos específicos determinados pelo *Mycobacterium tuberculosis*. Boeri viu agravar um caso de pneumomicose sobre o qual secundariamente se implantou o bacilo de Koch.

As associações "tuberculose-micose" teem sido pouco estudadas e interessante seria verificar si existe um quadro clínico mais ou menos característico para êste interessante tipo de lesões mixtas.

Num trabalho estatístico que organisamos sobre "Frequencia das micoses pulmonares em São Paulo", verificamos que em 488 exames de escarro realizados no Departamento de Microbiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, até o mês de agosto de 1939 (inclusive), em cerca de 20 exames observamos a associação de fungos ao Mycobacterium tuberculosis, numa porcentagem de 4,09% sôbre o total dos exames realizados. Si considerarmos que a presença de cogumelos isolados em cultura pura no escarro, atingiu nos 488 casos uma porcentagem de 33,6%, podemos verificar que os casos de

Negativ para Ko cogume

as

ne

pa

di

Positiv para cogume

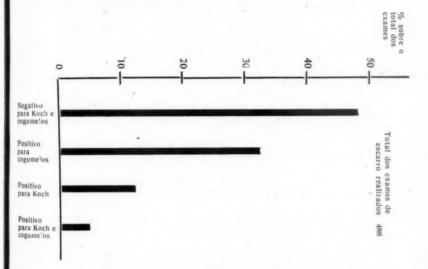
Positiv para K Positiv para k

cogum

associação tuberculo-micótica foram raros. Em nenhum dos casos duvidamos da patogenicidade do cogumelo encontrado nestes tipos de lesões mixtas, isto porque Redaeeli, Rosenstein e outros pesquizadores demonstraram com numerosos dados o papel patogênico desses cogumelos sobre as paredes de cavernas pulmonares tuberculosas.

O grafico seguinte nos mostra em relação percentual, os resultados dos varios exames de escarro realizados na secção de Micologia da Faculdade de Medicina de São Paulo.

5,



Virginia M. Schwarting, estudando a flora do escarro de pacientes comprovadamente tuberculosos, conseguiu isolar em 500 casos cerca de 19,6% de cogumelos pertencentes ao antigo gênero *Monilia*. Do total das amostras isoladas, 65,3% eram provenientes de pacientes com lesões pulmonares bastante adiantadas, 24% de doentes com lesões moderadas e 10% de pacientes com mínimas lesões pulmonares. Metade das amostras isoladas mostrou-se patogênica para o camondongo.

Os cogumelos isolados do escarro de pacientes comprovadamente tuberculosos pertencem em sua grande maioria ao grupo dos "falsos levedos"; no entanto, tungos filamentosos podem se apresentar no esputo, associados ao *Mycobacterium* tuberculosis. Haja visto a associação deste último germe aos cogumelos do gênero *Actinomyces*, sendo que muitas vezes torna-se dificil estabelecer o diagnostico generico exato, posto que nessas associações os dois germes se assemelham nos seus caracteres micromorfologicos. Interessante notarmos que entre nós, nos casos de associação tuberculo-micótica, os cogumelos do gênero *Torulopsis* e *Rhodotorula* são muitas vezes isolados. Um de nós, em colaboração com Rosa Abdalla, fez referencias a duas amostras de *Torulopsis* isoladas de pacientes com lesões pulmonares, e nos quais o exame do escarro revelou igualmente a presença do *Mycobaterium tuberculosis*.

Observamos alguns casos de associação tuberculo-micotica. nos quais ao simples exame microscopico pudemos evidenciar a presença do agente da tuberculose, e de cogumelos levediformes blastosporados. Em um outro caso tratava-se de uma associação "cancer e micose", esta ultima determinada igualmente por um fungo levediforme blastosporado, provavelmente pertencente ao gênero Candida. Este caso teve uma evolução fatal. A respeito deste interessante tipo de associação, encontramos na literatura medica um trabalho de Romaño & Lorenzo sôbre as "micro-bronco-neumopatias moniliásicas agregadas al cancer pulmonar" e no qual os A.A. estudam o caso de uma bronco-pneumopatia micosica determinada pela Monilia zeylanica associada a um blastoma pulmonar. A inoculação em animais sensiveis, do cogumelo isolado deste caso, deu resultado positivo. Os A.A. terminam o seu trabalho afirmando: "Lès procès mycosiques virulents et actifs, avec un agent pathogène pour le lapin, peuvent s'ajouter a d'autres affections pulmonaires, car le champignon trouve des conditions favorables pour son developpement".

Vemos pois que varios processos pulmonares facilitam o aparecimento das micoses e vice-versa. O que se sabe é que diversos cogumelos podem viver em simbiose com o germe da tuberculose; aliás, terrenos ricos em tuberculina constituem ótimos meios de cultura para o cultivo dos fungos. Alguns autores, entre os quais Manca & Rubino, negam um papel patogênico saliente aos cogumelos isolados do escarro de pacientes comprovadamente tuberculosos, mas a grande maioria dos pesquizadores que se dedicam a êste estudo (Legay & Légraine, Grigoraki, Pejú, Beauverie, Lesieu, Redaelli, Iacono, Corr, Rosenstein e outros) afirma o contrario. Muitas vezes, afirmam os discipulos da escola de Maragliano, processos ulcerosos, cavitarios, encontrados na tuberculose, não são devidos ao bacilo de Koch, mas sim a cogumelos que vivem em "simbiose patogênica" com o primeiro gérme.

A sifilis e a micose pulmonar podem se associar igualmente, constituindo este fato uma raridade. Antony, Herzog, Werviorowsky e outros descreveram casos de micoses pulmonares associadas a gomas sifiliticas. Iacono observou um interessante caso de micose pulmonar por cogumelo do gênero *Cryptococcus* associada a uma sifilis terciaria, e a sifilis agravou o prognostico da

lué
-mi
de
bra
silii

nos

afe

has

cót

atados que no cole Tra rece de cert que no por

tade logi gen tube mei caça bon deve vaci e na tivo

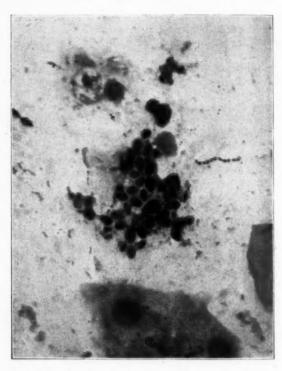
mer

feite men senc cópi mas típie tube terie

esca

Um peri guir afecção micotica. Nestes tipos de lesões os medicamentos com base de iodo exercem notavel ação curativa sôbre o processo micótico, exercendo igualmente sua ação benéfica sôbre o processo luético.

Em alguns casos podemos observar associação tuberculo--micótica muito grave, de evolução rapida e mortal. São os casos de tuberculose pulmonar associada aos gérmes da blastomicose brasileira ou granuloma paracoccidioidico (Paracoccidioides brasiliensis). Geralmente os doentes apresentam lesões mixtas, pulmonares tuberculosas, e ganglionares micósicas; outras vezes, nos proprios pulmões se associam os dois gérmes e o paciente, atacado por microbios extremamente patogênicos, sófre os efeitos dos mesmos, entrando logo em franca caquexia e morte consequente. Alguns casos dessa associação por nós acompanhados no ponto de vista micologico, seguidos clinicamente pelo distinto colega Rafael da Nova, tiveram igualmente uma evolução fatal. Trata-se pois de uma associação gravissima, um processo favorecendo o desenvolvimento do outro. Nestes casos de associação de varios processos pulmonares, convém sempre realizar um certo número de exames para se chegar a alguma conclusão no que diz respeito aos agentes etiologicos encontrados. A presença no escarro do Mycobacterium tuberculosis é facilmente revelada por uma simples coloração de Ziehl-Nielsen, a qual permite igualmente a observação dos cogumelos, que geralmente não são dotados de alcool-acido-resistencia, aparecendo com a sua morfologia caraterística, sob a forma filamentosa, ou então de micelio gemulante. Microscopicamente vemos pois que a associação tuberculo-micotica pode ser revelada. A cultura do escarro em meios especiais permite o isolamento do cogumelo, sua identificação, e preparo de vacina autógena, que geralmente oferece bons resultados. Nestes casos de associação tuberculo-micotica deve-se sempre procurar isolar o cogumelo para o preparo de vacinas, pois o paciente, com este tipo de associação, não pode e não deve tomar iodureto em altas doses, medicamento congestivo que prejudica o estado geral do doente. Os exames de escarro, particularmente em casos de micose pulmonar, devem ser feitos periodicamente, porque muitas vezes se evidencia juntamente com os cogumelos a presença dos bacilos de Koch. Presenciamos um caso em que por varias vezes o exame microscópico só revelava a presença de cogumelos levediformes (fig. 1) mas em um dos exames conseguimos evidenciar bacilos de Koch típicos; tratava-se, ou de uma micose que precedeu o processo tuberculoso, ou de um processo tecnado desta natureza, que posteriormente se exteriorizou naturalmente pela ação do cogumelo. Uma outra maneira, aliás aconselhada por Sergent e outros para permitir uma diagnostico exato desta forma pulmonar é a seguinte: administração do IK (2 a 8 grs. diarias) por via oral;



t

tu

di

Aspecto microscopico de um grupo de cogumelos no escarro. O exame foi positivo igualmente para bacilos de Koch.

nos casos de micoses pulmonares puras o tratamento iódico oferece os melhores resultados, e o doente logo se beneficía com a terapêutica adotada. Si se tratar de uma associação, o iodo em altas doses é sem duvida alguma um congestivo, e com isto a expectoração aumenta, o estado geral pióra e a bacterioscopia quasi sempre, em exames repetidos, revela a presença de bacilos alcool-acido-resistentes.

Os preparados com base de iodo prestam-se pois, como preciosos meios para, até certo ponto, conseguir-se uma elucidação no diagnostico de uma determinada afecção pulmonar. Clínica e radiologicamente parece não existir um quadro típico e característico dessas associações mixtas pulmonares; somente o laboratorio conseguirá, com a prática de um certo número de exames, elucidar o diagnostico, orientando o clínico no estabelecimento da terapêutica. Nos casos de associação tuberculo-micótica a conduta terapêutica tem que sofrer variação conforme o estado

do paciente. Não podemos entrar imediatamente com a medicação iódica intensiva devido ao processo tuberculoso, e o melhor é preparar uma auto-vacina, fazendo-se por sua vez o tratamento medico ou cirurgico da tuberculose. A colapsoterapia pode ser indicada, tendo-se o cuidado de associar-se a êste processo de tratamento a medicação iódica (doses pequenas) ou então a vacinoterapia. Nos casos de associação tuberculo-micotica em que o cogumelo isolado pertence ao gênero *Actinomyces* (actinomicose com fistulas tóraco-pulmonares) deve-se tentar o emprego dos filtrados (vacina actinomicótica), para uso local, que geralmente oferece bons resultados terapêuticos.

O prognostico dessas lesões mixtas pulmonares sempre é reservado, dependendo porem do tipo de associação, do cogumelo isolado, da época do diagnostico, precóce ou tardio, e da resistencia do organismo afetado.

RESUMO

Os AA. estudam os processos mixtos pulmonares com especial referencia à associação tuberculo-micótica. Apresentam estatistica pessoal sóbre tais associações, tecendo posteriormente considerações sóbre os cogumelos mais frequentemente encontrados no escarro de pacientes comprovadamente tuberculosos. Tratam a seguir do diagnostico dessas affecções mixtas pulmonares, do tratamento e do prognostico.

SUMMARY

The AA. study associated pulmonary processes, refering specially to tuberculous-mycotical association.

Personal statistics are presented upon the subject, afterwards the AA. discuss fungi found more often in sputum of fatients proved tuberculous. A study is made on the subjects of diagnosis, treatment and prognosis of such associated lesions.

CO

m do to

ia os

e-

ão

ca

a-

0-

es.

ito

a

do

BIBLIOGRAFIA

- Almeida, Floriano de & Abdalla, Rosa.... Nota a proposito de alguns cogumelos do gênero Torulopsis (Annaes da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo XIV pg. 213 1938).
- AMEIDA, Floriano de Mycologia Medica. Estudo das mycoses humanas e de seus cogumelos. Cia. Melhoramentos 1939.
- ALMEIDA, Floriano de & LACAZ, Carlos da Silva... Frequencia das micoses pulmonares em São Paulo (Revista de Med. do CAOC vol. 23 junho de 1938, n.º 66).
- ALMEIDA, Floriano de Mycoses do aparelho respiratorio (Annaes Paulistas de Med. e Cirurgia, vol. XXX, dez. de 1935, n.º 6).
- ALMEIDA, Floriano de ... Considerações sôbre as micoses pulmonares (Bol. da Soc. de Med. e Cir. de São Paulo, vol. XVIII, 1933-1934).

BASGAL, Waldemar Contribuição ao estudo das blastomicoses pulmonares Tése de doutoramento. Rio de Janeiro — 1931.

BOERI, Giovanni & IACONO, Igino — Micosi dell'Apparato respiratorio — 1932.

Brasil Da Silva, Aldemar — Estudo chimico, cito-chimico e microbiologico do escarro — (Brasil Medico, 29 de abril, 6 de maio, 13 de maio e 27 de maio de 1939. Ns. 18, 19, 20, 21 e 22).

DODGE, Carrol William — Medical Mycology. Fungous diseases of men and others mammals — 1935.

LACAZ, Carlos da Silva — Pneumomycoses — (Revista Clinica de São Paulo — vol. IV, n.º 1, pp. 18-32).

LACAZ, Carlos da Silva — Cultura do escarro para pesquisa de cogumelos. Fungos produtores de micoses brônquio-pulmonares (Brasil Medico, ano LIII, n.º 13 e 14, 25 de março e 1.º de abril de 1939) Rio de Janeiro.

MAGALHÃES, Octavio de — Mycose pulmonar pelo Neogeotrichum pulmoneum (Comunicação à Semana de Laboratório, janeiro de 1932, São Paulo).

MOTTA, Orlando Cabral — Contribuição à clínica da syphilis pulmonar (Brasil Medico, ano LIII, 1.º de abril de 1939, n.º 14).

-t

le

S

n

rı

ta

g

m

m

B

0

d

a

F

n

ti

t

a

Niño, Flavio L. — Las blastomicosis en la Argentina — Contribución a su studio — 1938.

NICAUD, P. - L'Aspergillose pulmonaire. - 1928.

Perin, Arrigo — Le micosi polmonari e generalità sui miceti patogeni — 1925.

PINTO, J. R. de Carvalho — A micose pulmonar, complicação da febre tifoide (Jornal dos Medicos, 20 de dez. de 1937, Rio de Janeiro).

REDAELLI, P. & CIFERRI, R. — Note a proposito do micosi polmonari.

(Bolletino dell'Istituto Sieroterapico Milanese, fasc. IX, setembro de 1930).

RÉNON, L. — Étude sur l'aspergillose chez l'homme et chez les animaux. — 1897.

ROMANO, Nicolas y LORENZÓ, Ramon — Las micro-bronco-neumopatias honiliasicas agregadas al cancer pulmonar. (Revista Medira Latino-Amerilana — año XVI, marzo de 1931).

SARTORY, A. & BAILLY, Amour — Les mycoses pulmonaires et leur parasites — 1923.

SCHWARTING, Virginia M. — Occurrence of *Manilias* in tuberculosis sputum. (The Journal of Bacteriology, vol. 33, n.º 1, pp. 117, January — 1937).

TALICE, Rodolfo — Le concept actuel des mycoses médicales de l'appareil respiratoire. (Révue Sul-Americaine de Medecine et de Chirurgie, n.º 2, fev. 1930).

WOOLEY, Mildred T. — Mycological findings in sputum. (The Journal of Laboratory and Clinical Medicine — vol. 23 — March 1938, n.º 6).

NEO-HEPAN - FIGADO INJECTAVEL

Existe o perigo de um futuro damno pela administração interna do Radium ou Radium-emanação?

Dr. Henrique Tschelnitz

Ex-perito juramentado de technica radiologica na Tchecoslovaquia

Em Abril de 1932 — data historica na critica da Radium--therapia interna — a imprensa internacional communicou o fallecimento do Snr. Byers, industrial de aço em Nova York, que soffreu de necrose de varios ossos. Essa noticia provavelmente não alcançaria tal divulgação, si não surgissem ao mesmo tempo rumores de que o fallecimento do americano foi ligado ao tratamento pela Radium-emanação, o qual ha muito tempo era largamente applicado. Assim creada essa situação alarmante, somente em Dezembro de 1932 obteve o seu esperado esclarecimento, quando Lord Lee, presidente da Associação Radiologica Britanica, numa sessão, communicou que a degeneração dos ossos no caso Byers devia ter sido causada pela acção bastante conhecida dos raios de Radium. O referido Snr. Byers durante dois annos e meio tomava diariamente multiplas porções de agua contendo sáes de Radium e desse modo consumia consideraveis quantidades de substancias radioactivas; deve-se formalmente observar que se tratava não somente de Radium, mas tambem de Mesothorium e Radiothorium. Essa preparação, com o suposto nome de "Radithor", mas que realmente é o Radiothorium, sem no entanto manifestar de facto a presença deste ingrediente, foi apresentada pelo seu preparador como "o remedio para tudo e contra tudo" e o Snr. Byers, que era um apaixonado jogador de golf, provavelmente acreditava augmentar com isso as suas habilidades esportivas. F. Flinn (Universidade - Columbia, Nova York), que fez a autopsia do corpo de Byers demonstrou, por meio da dosagem electro-metrica, um equivalente de 0.04 mg. de raios Gama do Radium no cadaver.

Semelhantes doenças já foram constatadas em 1926 em certo numero de desenhistas de mostradores e a morte de uma dellas occorreu em fins de 1933. Infelizmente, todas essas desenhistas acostumaram-se afiar com os labios os pinceis com os quaes

empregavam a tinta luzente, engulindo desse modo todas as vezes muito pequenas quantidades de substancia radioactiva. Tambem nesses casos tratava-se não somente de absorpção do Radium, mas tambem do Mesothorium e Radiothorium, os quaes, pela maior modicidade do preço, se applicam geralmente na preparação das tintas luzentes. Mesothorium e Radiothorium dentro do corpo conseguem uma actividade, numa medida muito mais ampla do que o Radium. Elles são de actividade curta, mas por isso mesmo no seu effeito muito mais forte, pois o consumo da energia está em relação contraria ao tempo da desintegração. Significa isso que a radio-actividade de um equivalente em peso de Mesothorium empregado em lugar do Radium é centenas de vezes maior. O Mesothorium no equivalente de raios Gama do Radium tem acção physiologica mais energica, pois o Thorium C emitte raios Gama mais duros que o Radium C.

B. Rajewsky e os seus collaboradores forneceram nesses ultimos annos contribuições experimentaes para a determinação da dosagem de tolerancia no tratamento interno pelo Radium. A opinião que prevalecia até agora, pela qual se determinava que a dose prejudicial era de 0,5 até 1 mg. por kilogramma do peso do corpo, foi posta de lado, pois foi demonstrado que já a pequena quantidade em valor medio de 0,001 mg. do elemento-Radium pode ter como consequencia irreparaveis damnos futuros. Sendo, porém, que a maior parte do Radium consumido por via oral é em seguida eliminado pelo corpo, devia se administrar pouco mais ou menos de 0,1mg. elemento Radium, para alcançar o referido limite de nocividade. O restante do Radium permanecido no corpo, fica depositado principalmente nos ossos e na medulla espinal, emquanto os tecidos musculares e os orgãos internos depositam menos. O corpo na applicação externa de raios consegue acolher muito maiores quantidades dos mesmos e consumil-os sem damno; esse facto biologico parece estranho á primeira vista, porem pode ser physicamente explicado, na opinião de Rajewsky, pela total absorbção e completa accumulação da energia dos raios Alpha, aqui immediatamente postos em actividade. Consequentemente pode se comprehender que depois de um tempo de accumulação de mais ou menos 2 a 13 annos, podem apparecer damnos irreparaveis e até mortaes.

O caso Byers despertou viva troca de opiniões, no meio dos medicos e physicos que se occupam com a radio-actividade, sobre o limite do perigo na applicação interna de substancias

radioactivas (Vide Stoklasa, Fernau, Marx).

Nessa discussão, infelizmente não foi demostrada com bastante clareza a differença no perigo das diversas substancias radioactivas. Especialmente, porém, as apresentações sobre a possivel nocividade dos raios das substancias radioactivas foram transferidas para a Radium-emanação ou Radon, que nesse sentido é absolutamente inofensivo. A Radium-emanação, o pri-

meiro producto da desintegração de Radium, não tem nada que ver com os citados damnos. A Radium-emanação nas doses praticamente applicadas pertence ao medico como medicação, pois é inoffensiva, sendo que poucas horas depois de absorvida abandona o corpo.

A. Fernau e H. Smereker em 1933, para proporcionar aos internistas uma apresentação concreta do bombardeio dos raios da emanação, contaram o numero das Alpha-particulas que são absorvidas pelo corpo ao beber uma solução aquosa de 10.000°

unidades de Mache (U. M.) da Radium-emanação.

n

0

e

S

S

S

á

a

r

a

S

e

3

(A Unidade Mache que physicamente é definida como medida de concentração e se refere ao litro, habitualmente é empregada pelo medico como unidade absoluta da quantidade, pois a elle não interessa tanto a concentração como a quantidade).

A contagem que tinha por fim a obtenção de uma base physiologica da dosagem, deu como resultado 1239 milhões de Alpha--particulas. Sendo que a emanação é eliminada pela respiração em mais ou menos quatro horas e os seus productos da desintegração, que são de curta existencia eliminam-se nas tres horas seguintes, deve-se dividir o numero em 7 horas. Fernau chamou a attenção para uma indicação de W. Falta (Vienna) pela qual 10.000 U. M. causam visivelmente uma passageira hyperleucocytose; por isso pode se dizer que um bombardeio de 1239 milhões de Alpha-particulas não pode ter como consequencia damno K. Inouye e A. Krebs (1938) proseguiram no estudo experimental dessa questão da possibilidade do damno dos productos da desintegração de longa existencia da Radium-emanação encorporada e constaram que o limite do damno não é ainda alcançado, sendo mesmo applicada na pratica a dose maxima que é determinada pelo Happel com 300.000 U. M.

Apesar disso, no tratamento por via oral, mesmo com as minimas doses de substancia radioactiva solida, aconselha-se o maior cuidado, emquanto por meio de injecções, por exemplo no tratamento de ischialgias, recommenda-se até 20 empolas de solução de chlorato de Radium por um microgramma de Radiumelemento (vide Altschul); não se deve confundir a Radium-emanação em forma de gas com o elemento-mater que é o Radium. Ella praticamente não é nociva e em muitos casos de affecção rheumatica, arthritica e gota é uma medicação insubstituivel, que tambem vae ao encontro dos altos interesses dermatologicos na applicação externa (vide Happel). Tambem chamamos a attenção que ha mais de 20 annos, doses muito consideraveis até centenas de vezes maiores que as até agora descriptas já foram clinicamente empregadas com sucesso. lá em 1917 Falta informa sobre alguns tratamentos por via oral de até 1 milhão de U. M., tomadas diariamente durante diversos meses. Com effeito, elle acrescenta expressamente que essas altas doses em geral agem mais favoravelmente. Do outro lado, pode tambem affirmar da propria experiencia "que em muitas molestias. como em antigos casos de ischialgias e em alguns casos de arthrite chronica, consegue-se algum resultado somente com altas doses". Tambem nas tabellas da dosagem de H. Fuhs, (Vienna) e J. Konrad, (Vienna), apparecidas em 1933, estão conservadas as majores doses de emanação. No entanto F. Gudzent (Berlim), recommenda doses menores e determina ao mesmo tempo que 30.000 U. M. é "quantidade optima" nos tratamentos oraes. Na pratica actualmente exercida, recommenda-se geralmente banhos de actividade de 30.000 até 200.000 U. M: nos tratamentos oraes recommenda-se habitualmente doses de 30.000 até 100.000 U. M. por dia. Nessas duas maneiras de applicação, a duração do tratamento é de 4 — 8 semanas. Optimos resultados obtem-se tambem com compressas e lavagens de emanação. Sobre a relação da reabsorção da Radium-emanação absorvida existem dados do St. Meyer (Vienna). E' conhecido que o conteúdo da emanação do ar exhalado, depois de quasi meia hora alcança o seu maximum; em seguida abaixa e desaparece inteiramente depois de quasi quatro horas. constatou uma relação clara entre a quantidade da emanação exhalada e a frequencia do pulso, no sentido que o momento do conteúdo maximo da emanação por uma respiração num individuo normal apparece mais cedo e com pulso mais rapido. Existem ainda numerosas experiencias que demonstram como age differentemente uma solução da emanação tomada em jejum ou depois de alguma refeição. No primeiro caso a emanação é directamente do estomago, e com rapidez absorvida pela circulação do sangue, transportada ao pulmão e em seguida quantitativamente exhalada. No segundo caso, o gaz demora muito mais dentro do corpo, pois as materias que se encontram no estomago, principalmente as gorduras, retêm a emanação. Meyer diz: "forma-se uma luta entre a absorbção dessas materias e a resorpção pelo estomago ou pelo intestino". Portanto, geralmente recommenda-se ao paciente tomar a emanação depois duma refeição principal.

Com referencia a acção da emanação nos banhos, as opiniões são tambem muito divididas. Meyer demonstrou que já 15 minutos depois do banho a emanação penetra nos orgãos e pode ser dosada na urina e no sangue. A absorbção dos gazes realisa-se principalmente por meio da inhalação; por isso recommenda-se ao paciente ficar com a boca e nariz bem perto do nivel da agua do banho. Os productos de desintegração, Radium A—C de vida curta e que ficam depositados na pelle, têm grande importancia, no sentido de uma fraca irradiação, portanto de uma excitação da pelle, para o valor da qual Stoklasa chama a especial attenção. O paciente quando sae do banho não se deve enxugar, deve-se somente de leve envolver com a toalha, para não impedir a formação desse "deposito activo".

A prova da permeabilidade dos tecidos para a Radium-emanação foi fornecida pela applicação da pomada que contem o referido gaz irradiado. Com esta pomada consegue se não somente uma acção local na pelle, mas tambem uma visivel acção geral no organismo, no mesmo sentido como se obtem com um forte tratamento pela Radium-emanação por via oral ou por meio de banhos. A penetração da Radium-emanação nos tecidos pode ser exactamente demonstrada na applicação da Radon—pomada. P. Happel alguns minutos depois de uma applicação da Radon-pomada conseguiu determinar eletro-metricamente a Radium-emanação no ar exhalado pelo paciente.

Resumindo, pode-se affirmar que o perigo dos futuros damnos pela irradiação das substancias radio-activas depende na natureza das respectivas substancias. Emquanto o Radium e principalmente o Mesothorium e Radiothorium nesse sentido são altamente perigosos, a Radium-emanação nas doses habitualmente usadas apresenta-se como uma medicação sem perigo e de grande valor. As estatisticas apresentadas pelo F. Gudzent e mais recentemente pelo B. Rajewsky, W. Wanke (1939) e outros, demonstram que em numerosos casos a Radium-emanação exerce uma acção curativa, particularmente em certas doenças e perturbações chronicas.

Endereço: Rua Baroneza de Itú, 459

BIBLIOGRAPHIA

- STOKLASA (Julius) O perigo do Radium no mundo inteiro Deutsche Aerzte-Zeitung, Berlim, N. 358, Março 1933.
- 2 FERNAU (Albert) A Radium-emanação uma medicação insubstituivel e sem perigo Deutsche Aerzte, Zeitung, Berlin, N. 361, Marco 1933.
- 3 Marx (Erich) Radium-sal e Radium-emanação Deutsche Aerzte-Zeitung, Berlin, N. 362, Abril 1933.
- 4 FERNAU (A.) e SMEREKER (H.) Sobre a permanencia da substancia radio-activa no organismo, no tratamento pela Radium-emanação por via oral — Strahlentherapie, Berlin, Tomo 46, p. 305, 1933.
- 5 FALTA (W.) Sobre a dosagem no tratamento radio-activo das molestias internas — Wiener Klinische Wochenschrift, N. 15, Abril 1917, Wien.
- 6 ALTSCHUL (Walter) Contribuição ao tratamento de Ischias Strahlentherapie, Berlin, Tomo 56, p. 181, 1936.
- 7 HAPPEL (P.) A therapia da pomada da Radium-emanação Deutsche Medizinische Wochenschrift, Berlin, N. 34, p. 1.274, 1934.
- 8 FUHS (H.) e KONRAD (J.) Dados sobre a dosagem na Radio-therapia da pelle — Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien, 1933.

- 9 MEYER (Stefan) Bases physicas da therapia da Radium-emanação — Pharmazeutische Presse, Wien, 37 Jahrgang, p. 157, Dezembro 1932.
- STOKLASA (J.) e PENKAVA (J.) Biologia do Radium e Uranium
 Paul Parey, Berlin, 1932.
- 11 RAJEWSKY (B.) Quantidades toxicas do Radium introduzido no corpo humano Strahlentherapie, Tomo 56, p. 703, 1936.
- 12 TSCHELNITZ (H.) Sobre o effeito dos raios das pomadas á base do Radon — Strahlentherapic, Berlin, Tomo 58, p. 478, 1937.
- 13 JANITZKY (A.), KREBS (A.) e RAJEWSKY (B.) Pesquisa para o problema da toxidez do Radium. Determinação experimental do deposito do Radium no corpo humano Strahlentherapie, Berlin, Tomo 61, p. 254, 1938.
- 14 INOYE (K.) e KREBS (A.) Sobre a accumulação dos productos de longa existencia da desintegração do Radon, introduzido no organismo humano — Strahlentherapie Berlin, Tomo 61, p. 269, 1938.
- 15 -- RAJEWSKY (B.) Radium-emanação como medicamento Therapie der Gegenwart, Berlin, Caderno 8, p. 344, 1939.

de

iso

tut

est

líq no poi

ser de

soi vei sei

br no Gr

no

en Fe

Sate

- 16 RAJEWSKY (B.) Bases bio-physicas da Radio-therapia em doses fracas — Strahlentherapie, Berlin, Tomo 64, p. 158, 1939.
- WANKE (H.) Indicações, Tecnica e Effeitos da Radium-emanação
 Therapie der Gegenwart, Berlin, Caderno 8, p. 346, 1939.



Salmonelas isoladas de líquido céfaloraquidiano *

Bruno Rangel Pestana e Ettore Rugai

Do Instituto Bacteriológico de S. Paulo.

Durante o tempo em que o serviço tem estado a cargo de um de nós (R. Pestana), a secção de meningite, tivemos ocasião de isolar le líquidos céfalo-raquidianos enviados, para exame, ao Istituto Bacteriológico, duas Salmonelas, as quais foram por nós estudadas e identificadas.

No Instituto Bacteriológico não tinha sido ainda verificada em líquido céfalo-raquidiano a presença de Salmonelas, tendo sido, no entanto, isolada com alguma frequencia a *Eberthella typhosa*, pois desde 1920 até 1939 foi esse germe encontrado em 18 casos.

Interessante nos pareceu registrar êstes dois casos não só por serem raros os casos publicados, como por se tratar um deles, de Salmonella london, tipo ainda não constatado em S. Paulo.

Segundo James H. Bahrenburg e E. Ecker (1), até 1937 somente 34 casos tinham sido registrados, sendo que, conforme verificaram êstes cientistas, somente 19 podem ser aceitos, pelos seus caractéres culturais e sorológicos.

Outros casos foram ultimamente registrados (Guthrie, Montgomery (1939) (2), Teobaldo, Date e Chueca (1939) (3). Welcker e Vogl (1938 (4), relatam um caso de meningite cérebro-espinhal no qual foi isolado no início Diplococcus crassus e no segundo exame feito, obtiveram cultura pura de meningococo. Graças à injeção de sôro anti-meningocócico, o doente entra em convalescença. Bruscamente aparece uma recaída de meningite, no decorrer da qual isolaram Salmonella enteritidis, tipo Breslau em cultura pura, não tendo sido mais encontrado meningococo. Feita a necroscopia, os exames culturais do pús encontrado no ventrículo e nos varios órgãos revelaram, tambem, a presença de Salmonella enteritidis, tipo Breslau, não tendo sido concomitantemente, encontrado meningococo.

^(*) Lido na reunião científica, do Instituto Bacteriológico de São Paulo, em 2 de Março de 1940.

Dos dois líquidos que nos foram enviados para exam, um era de doente de meningite do Hospital de Isolamento "Emílio Ribas" e outro proveniente do Centro de Saúde do "Bom Retiro".

 Líquido do doente n.º 141 do Hospital de Isolamento "Emílio Ribas".

O exame do líquido feito em 17 de Janeiro de 1939, revelou a presença de diplococos gram-negativos, os quais não puderam ser identificados por terem sido negativas todas as culturas feitas.

Foi confirmada pelo exame clínico, meningite cérebro espinhal epidêmica, tendo o doente recebido sôro anti-meningocócico, obtendo alta em 10 de Fevereiro. Em 11 de Fevereiro recaíu, tendo sido enviado novo líquido para exame. O exame diréto nada revelou, tendo, porém, nos tubos de cultura semeados, crescido um germe gram-negativo, móvel, o qual semeado em placas de ácido rosólico, deu cultura pura de bacilo gram-negativo, muito móvel, não dando indol e nem H2S. Cresceu em leite tournesolado, acidificando sem coagulação, e no meio de Simond sem alterar a côr. Não fermentou os seguintes hidratos de carbono: lactose, sacarose, xilose, inosita, inulina, salicina, adonita, e rafinose. Fermentou com gás: dextrose, manita, maltose, galactose, arabinose, isodulcita, levulose, sorbita e dulcita.

As provas de aglutinação feitas, tanto com sôro preparado com a raça Salmonella paratyphi, Kauffmann, como com o côro preparado com a raça por nós isolada, demonstraram aglutinação no título do sôro, conforme demonstram os quadros A e B.

QUADRO "A"

Verificação do titulo aglutinante

Α	TITULO DOS SÔROS			
SÔRO AGLUTINANTE DAS AMOSTRAS	Antígeno aquecido a 100°C.	Antígeno não aquecido		
C. D. 4 1' W. W	1	1		
S. Paratyphi Kauffmann	3.200	25.600		
141 H. I. E. R.	1	1		
	1.600	12.800		

QUADRO "B"

Prova de Aglutinação

	ANTIGENOS				
SÔRO AGLUTINAN- TE DAS AMOSTRAS	141 H.I.E.R. sein aquecer	S. Paratyphi Kauffmann sem aquecer	141H.I.E.R. aquecido a 100° C.	S.Paratyphi Kauffmann aquecido a 100° C.	
S. Paratyphi Kauffmann	25.600	-	3,200	_	
141 H. I. E. R	_	1	-	1	
		12.800		1.600	

-

1

As provas de absorção de aglutininas feitas com os dois sôros e as duas raças demonstraram uma absorção completa, conforme mostra o quadro C.

QUADRO "C"

Prova de absorção

A	ANTIGENO		
SÖRO AGLUTINANTE DAS AMOSTRAS	S. Paratyphi Kauffmann	141 H.I.E.R	
S. Paratyphi Kauffmann – absorvido com a raça 141.	_	_	
141 H. I. E. R. – absorvido com a raça S. Paratyphi – Kauffmann	_	_	

O sôro do doente aglutinou a 1 para 160 o antígeno somático de Salmonella paratyphi. A hemocultura foi negativa.

Em 27 de Fevereiro o doente teve alta, tendo se retirado bom do Hospital.

Trata-se pois, de uma Salmonella paratyphi, não só pelos seus caractéres culturais, como imunológicos.

 Líquido de uma criança de 8 anos, L. G. que nos foi enviado para exame pelo Centro de Saúde do Bom Retiro.

sô

Lui

doe

Infelizmente não foi possível obter nenhuma informação a respeito do doente.

No dia 17 de Fevereiro de 1938, recebemos para exame um líquído céfalo-raquidiano proveniente do doente L. G. O exame diréto tanto pelo Gram como pelo Ziehl foi negativo.

O líquido semeado nos meios de cultura usados pelo Instituto, ágar chocolate, ágar sangue e ágar comum, revelou a presença de um bacilo gram-negativo, muito móvel, crescendo nas placas de ágar ácido rosólico. Reação de indol negativo. Produziu H2S. Cresceu em leite tournesolado, acidificou e depois alcalinizou. Alterou a côr do meio de Simond para azul.

Não fermenta os seguintes carbohidratos: lactose, sacarose, inulina, salicina, adonita e rafinose.

Fermenta com gás: dextrose, manita, maltose, xilose, galactose, arabinose, isodulcita, levulose, sorbita, inosita, dulcita; e, sem gás, glicerina.

As provas de aglutinação e absorção de aglutininas feitas com os sôros preparados com a Salmonella London N. C. T. C., 1946 — L II. 1925 e com sôro preparado com a raça por nós isolada, L. G., demonstraram como se vê pelos quadros abaixo (Quadros D e E, prova de aglutinação e Quadro F., prova de absorção de aglutininas) tratar-se de Salmonella London.

QUADRO "D"

Verificação do titulo aglutinante

SÔRO AGLUTINANTE DAS	TITULO DOS SÔROS			
AMOSTRAS	Antígeno aquecido a 100° C.	Antígeno não aquecido		
S. London = N.C.T.C. = 1946 - L. H	1	1		
S. London - N.C. I.C 1946 - L. II	20.480	51.200		
	1	1		
Luiz Gonzaga	5.120	12.800		

QUADRO "E"

Prova de aglutinação

	ANTIGENOS						
SÔRO AGLUTINAN- TE DAS AMOSTRAS	Luiz Gonza- ga sem aquecer	S. Lon- don sem aquecer	Luiz Gonza- ga aq a 100-C	S London aq. a 100°C	S. Scht, muelleri aquecido a 100°C	S Vir- chow aquecido a 100°C	Eb. ty- phosa aquecido a 100°C
S. London – N.C.T.C. 1946 – L. II.	1 51.200	_	1 20.480	_	_	_	_
Luiz Gonzaga	-	1 12.800		5.120	_	-	siirans —

QUADRO "F"

Prova de absorção

câno rerritaria pre	ANTIGENOSE		
SÔRO AGLUTINANTE DAS AMOSTRAS	S.London N.C. T.C. – 1946 L.II 1925	LUIZ GONZAGA	
S. London N.C.T.C 1946 L. II - 1925 absorvido com a raça L. Gonzaga.		0.7	
Raça L. Gonzaga – Absorvido com a S. London acima mencionada	-	nos v	

Ao Dr. José Augusto Arantes, diretor do Hospital de Isolamento "Emílio Ribas", agradecemos os dados referentes ao doente n.º 141.

Endereço: Av. Dr. Arnaldo, 1

RESUMO

Duas Salmonelas foram isoladas de líquido céfalo-raquidiano. O primeiro caso, Salmonella paratyphi, foi de um doente do Hospital de Isolamento "Emílio Ribas". O segundo, Salmonella London, de um doente do Centro de Saúde do Bom Retiro.

Os germes foram identificados pelos seus caractéres culturais, pelas provas de aglutinação com os sôros específicos e pelas provas de absorção.

No Instituto Becteriológico não tinha sido ainda verificada em líquido céfalo-raquidiano a presença de Salmonelas, tendo sido, no entanto, isolada com alguma frequência, a *Eberthella typhosa*, pois desde 1920 até 1939 foi esse germe encontrado em 18 casos. Referem-se os autores ao táto de ser pela primeira vez constatada em S. Pualo, a *Salmonella London*.

SUMMARY

Two Salmonellas were isolated from spinal fluid. The first case, Salmonella paratyphi, was isolated from a patient admitted to the Isolation Hospital "Emilio Ribas". The second case, Salmonella London, was isolated from a patient admitted to the Public Health Centre "Bom Retiro".

These organisms were identified by their cultural characteristics and agglutination with specific anti-serum, including agglutinin absorption.

The investigations have shown that Salmonellas had not yet been isolated from spinal fluid in the "Istituto Bacteriológico de S. Paulo", but that Eberthella typhosa has been isolated frequently. During the period — 1920 — 1930, 18 cases of Eberthella typhosa were isolated.

According to the authors, Salmonella London has been isolated in S. Paulo for the first time.

REFERENCIAS

- BAHRENBURG, James J. e E. E. ECKER The Journal of Infectious Diseases — pg. 81-87 — vol. 60 — 1937.
- (2) GUTHRIE, Katharine J. e George L. Montgomery The Journal of Pathology and Bacteriology — pg. 393 — Vol. XLIX — n.° 2 — 1939.
- (3) TEOBALDO C., A. ACTIS DATO e P. CHEECA Rev. Sud-Americana — n.º 8 pg. 497 — 1939.
- (4) WELKER A. e H. VOGL Klin. Wochenschr. pg. 852 17 Juni — 1938.

HIPERTENÇÃO ARTERIAL MIOCARDITES ARTERIOESCLEROSE

CARDIOSCLEROL

TONICO CARDIACO ATOXICO

A base de Viscum album. - Cactus grandiflora - Cratoegus - Kola - Scila Rosdanato de Potassa

Amostras e literaturas a disposição dos srs. Medicos

INSTITUTO CHIMORGAN

CAIXA, 4500

SÃO PAULO

do do té

on.

on

o".

nd

in-

od

in

ous

of

na

SE

cila

LO

O iodo no tratamento das micoses

Ddo. Carlos da Silva Lacaz

Monitor de Microbiologia na Faculdade de Medicina da Universidade de S. Paulo

Como bem afirma Tiffeneau, as aplicações terapêuticas do iodo e dos compostos iódicos são numerosas e pertencem a domínios médicos diferentes.

Em micologia parasitária parece que foi Thomassen, veterinário belga, quem por primeiro empregou o iodo com resultados notáveis em um caso de actinomicose bovina. Daí por diante a terapêutica iódica foi largamente utilisada no combate aos fungos parasitas, e os resultados obtidos na maioria dos casos foram os mais brilhantes e os mais animadores possíveis. Hoje em dia a medicamentação iódica é empregada na maioria das afecções micóticas, existindo, porém, como veremos posteriormente, certos tipos de micoses que zombam desta terapêutica. Assim, os micetomas podais são micoses de localização podal que determinam inicialmente lesões cutâneas e posteriormente lesões ósseas extensas; estas afecções de naturesa fúngica quasi sempre não apresentam melhoras com o tratamento iódico intensivo, requerendo para sua cura completa intervenções cirúrgicas simples ou complexas, conservadoras ou mutilantes, conforme o aspeto clínico das lesões. São micoses essencialmente cirúrgicas a tal ponto que Montpellier afirmou: "le traitement médical des mycetomes n'existe pas". Tanto os clínicos como os cirurgiões necessitam conhecer quais as micoses sensíveis e as não sensíveis à terapêutica iódica, porque só desta maneira poderão orientar científica e racionalmente o tratamento adequado, agindo assim com maiores probabilidades de êxito.

Outro fato interessante e que precisa ser levado em consideração é o seguinte: — ha micoses acessíveis às mãos do cirurgião, mas que, geralmente, se curam com a medicamentação iódica intensiva; haja visto a actinomicose cérvico-facial. Nestes casos o médico nunca deverá agir inicialmente com o bisturí, mas procurará antes de tudo verificar os resultados da terapêutica iódica intensiva. Si, por uma causa qualquer, por uma maior virulência e resistência do cogumelo agente das lesões, estas se extendem, ganham terreno, pondo em cheque a vida do

paciente, então ha formal indicação operatória; o cirurgião abrirá o tumor, esvasiará o seu conteúdo, debridará as fístulas quando existentes, e em casos mais adiantados, si houver indicação, procurará fazer a curetagem do maxilar atingido e algumas veses a ressecção parcial ou total deste osso. Sempre porém, que se atúe cirurgicamente em um caso de micose nunca se deve esquecer de associar a este tratamento a terapêutica iódica, a velha e clássica medicamentação fungicida. Assim agindo resolvem-se satisfatoriamente casos a princípio julgados fatais.

Conclúe-se portanto, que nem todas as afecções micóticas encontram o seu processo de cura com o tratamento iódico, pois as chamadas "micoses cirúrgicas" sómente se resolvem à custa de intervenções cirúrgicas.

Quando, por uma causa qualquer, o organismo afetado por uma micose não apresenta tolerância ao processo de tratamento iódico, o prognóstico se agrava, porque não existe além deste medicamento um outro qualquer que exerça sôbre os cogumelos parasitos uma ação tão sensivel, tão específica e tão eficaz.

Existem certos tipos de micoses que pioram com a terapeutica iódica; são exceções, mas existem. Assim, a blastomicose brasileira ou "moléstia de Lutz-Splendore-Almeida" geralmente piora com o tratamento iódico; as lesões se extendem, os parasitos se reproduzem ativamente e o quadro clínico da afecção se torna mais exuberante em sinais mórbidos. As outras blastomicoses que não produzidas por cogumelos do gênero Paracoccidioides são, ao contrário, bastante sensíveis ao iodo, e os pacientes, com algumas injeções de INa a 10% curam-se facilmente.

Felizmente a moléstia de Almeida, como quer Weidmann, ou a blastomicose brasileira, determinada por cogumelo do gênero *Paracoccidioides* vai encontrando uma solução terapêutica satisfatória com o emprego da vacinoterapia idealisada pelo eminente micologista patrício Floriano de Almeida.

O iodo pode existir em estado de "iodo livre" e de "iodo combinado". O iodo livre é empregado sob a fórma de inalações de vapores de iodo ou sob a fórma de soluções (sol. aquosa iodo-iodurada — Lugol, e a solução alcoólica — tintura de iodo).

O iodo combinado existe sob 2 fórmas:

- a) combinações simples, nas quais o iodo é facilmente dissociavel, e
- combinações complexas, nas quais o iodo se fixa ao carbono, dando origem aos compostos orgânicos do iodo.

Ao grupo das combinações simples do iodo combinado pertencem o HI e os sais derivados — os ioduretos (os ioduretos metálicos e os ioduretos de bases orgânicas ou iodidratos).

No grupo das combinações complexas estão incluidos os compostos orgânicos do iodo (iodureto de etila, ácidos graxos iodados, gorduras iodadas, etc.). Em resumo, na terapêutica fungicida podemos empregar o iodo sob a fórma de solução

aquosa ou alcoólica, iodo mineral e iodo orgânico.

rá

do

io.

es

se

er

e

se

as

is

ta

or

to

te

OS

u-

se

te

a-

io

S-

C-

a-

e.

u

ro

S-

te

a

te

10

Qual o destino dos iódicos no organismo? Si o iodo é administrado por via oral sob a fórma de IK, por exemplo, este sal é absorvido ao longo de todo o trajeto do tubo gastro-intestinal. Após a absorção, circulando no sangue, êle parece não sofrer transformações químicas especiais e vai se fixando sôbre os vários órgãos, nuns mais, noutros menos. Assim, segundo Loeb, os órgãos que mais fixam o iodo são as glândulas secretórias, o aparelho linfático, os rins e os pulmões. Fixada uma parte a outra é eliminada particularmente pelos rins, ao contrário do que se processa nos cães, onde a maior eliminação do iodo é pela secreção salivar. O aparecimento do iodureto na urina é rápido, pois desde que êle penetra na circulação os rins começam a eliminação, e é interessante notar, qualquer que seja o sal ingerido, o iodo urinário é quasi sempre eliminado sob a fórma de Nos casos de dermatomicoses o iodo sob a fórma de solução iodo-iodurada (Lugol) ou sob a fórma de solução alcoólica (tintura de iodo) é aplicado sôbre a pele onde estão os cogumelos parasitos, de tal modo que a sua ação é local, destruindo os fungos ou dificultando o seu metabolismo. sante é a aplicação do IK por via endovenosa no tratamento de Clement Simon aplica este medicamento endocertas micoses. venosamente utilisando-se da seguinte fórmula:

> IK quimicamente puro 0,50 Agua distilada esterilisada 4,00

(Para uma ampôla esterilisada — 3 veses por semana)

Ravaut empregou o Lugol endovenosamente em casos de sicoses tricofíticas, com bons resultados.

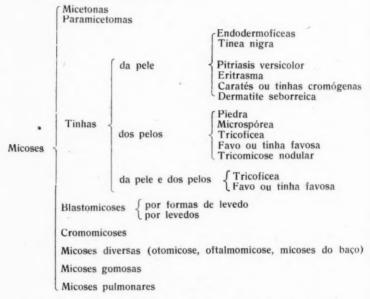
Como aplicar o iodo nos vários tipos de micoses?

Para que se possa agir com sucesso na terapeutica antimicótica, o médico deve e necessita conhecer, embora resumidamente, as noções mais rudimentares de micologia, este importante ramo da biologia, cujo estudo preocupa vivamente os nossos contemporâneos, porque é, no dizer de Vuillemin, um domínio rico em promessas para o futuro da medicina.

Conhecendo as mais simples noções de micologia parasitária, tendo-se uma visão clínica de conjunto das principais afecções micóticas, sabendo quais as micoses cirúrgicas e quais as que se beneficiam com o tratamento iódico, o médico poderá agir

eficientemente na terapêutica, melhorando o estádo geral do paciente e livrando-o dos fungos parasitos.

Este meu trabalho tem estas finalidades: — mostrar como se deve aplicar o iodo no tratamento das várias micoses humanas, quais os resultados que se obtem, chamar a atenção dos médicos para as micoses cirúrgicas e demonstrar a inutilidade da terapêutica iódica em certos tipos de micoses. Pretendendo realizar o que disse anteriormente, só o poderei fazer apresentando anteriormente uma classificação geral das micoses para depois abordar separadamente a questão referente ao tratamento médico de cada uma delas. Para fins didáticos e práticos achamos que a classificação das micoses proposta por Floriano de Almeida é a melhor e a mais aceitavel.



Estabelecida a classificação geral das micoses trataremos única e exclusivamente da terapêutica de cada uma delas, pois a parte clínica e diagnostica é vasta, comportando por isto estudos à parte, mais detalhados.

Resolvemos para que este trabalho tivesse um cunho prático e não científico, estabelecer um pequeno formulario de preparações iódicas usadas no tratamento das micoses. Estabelecido este formulario, quando tratarmos separadamente de cada uma das afecções micóticas, iremos nos referir unicamente aos diversos números dados às respectivas formulas.

Pequeno formulario de preparações iódicas utilisadas no tratamento das micoses

a-

no as, os aar eorde a

N.º 1 — lodo 1 gr. IK 2 gr. (Lugol) Agua
Uso indicado.
N.° 2 — Iodo 1 gr. IK 2 gr. (Lugol) Agua 100 cc. Uso indicado.
N.º 3 — Tintura de iodo 15,0 Para aplicações locais.
N.º 4 — Tintura de iodo 5 cc. Alcool a 80º 20 a 45 cc. (Alcool iodado de Sabouraud) Uso indicado.
N.º 5 — Iodo metálico em solução a 1 %.
N.º 6 — Iodo
N.º 7 — Iodo
N.° 8 — Iodo metalóidico 1 gr. Acido salicílico 2 grs. Acido benzóico 2 grs. Glicerina 10,0 Alcool q. s. para 100,0
Uso local (esta fórmula é preparada no Hospital Militar da Força Pública com a denominação — Antiphytol H. M.).
N.º 9 — Tintura de iodo 10,0
N.º 10 — Iodo metalóidico 1 gr. Alcool a 90° 50 gr. Aplique-se nas lesões 1 a 2 veses por dia e depois coloque talco.
N.º 11 — INa a 10 % (ampôlas de 5 ou de 10 cc.) Uso endovenoso.
N.* 12 — IK

(1 colher de sopa contem 1 gr. de IK).

N.º 13 — IK 0,50
Agua esterilisada distilada 4,00
Para 1 ampôla esterilisada. Use 3 veses por semana endovenosamente.
N.º 14 — IK 10,0
Agua distilada q. s. para 10 cc.
Tome. Cada gôta contem 0,05 grs. de iodeto.
N.º 15 — IK
Agua distilada 300 cc.
Cada colher contem ½ gr. de iodeto.
N.º 16 — IK 10,0
lodeto de cálcio 5,0
Xarope Dupasquier 300,0
Tome 2 colheres de sopa ao dia.
N.º 17 — IK 10,0
Vinho de calchico 20,0
Xarope de genciana 180,0
Tome duas colheres de sopa ao dia.
N.º 18 — Tintura de iodo 10,00
Arseniato de sódio 0,05
Agua distilada
IK 2,00
Tome 1 colheirinha de chá em 1 cálice de agua após as refeições.
N.º 19 — IK 10,0
Tintura de genciana 5,0
Agua distilada 300,0
Tome 1 colher das de sopa depois das refeições.

Micetomas: — em 1860 Wandyke Carter propôs o nome de mictoma para designar todos os tumores produzidos por cogumelos parasitos. Mais tarde o termo micetoma teve a sua significação restringida àquêles "tumores micóticos, inflamatórios, possuindo grãos de fórma, cor e dimensões variáveis, formados por um entrelaçamento miceliano e suceptíveis de serem eliminados por meio de fístulas mais ou menos desenvolvidas" (Brumpt).

Não se deve confundir os micetomas com os paramicetomas e os pseudomicetomas. Chalmers e Archibald, creadores destas expressões, definem os paramicetomas como se segue: — "todos os tumores e granulações produzindo aumento de volume, deformação e destruição em qualquer parte dos tecidos do homem ou dos animais, determinados pela presença de cogumelos — seja qual for a natureza dêles — mas em que os grãos são absolutamente inexistentes, ou tão escassos em número e diminutos em tamanho que, salvo pesquiza prolongada escapam à observação". Nos pseudomicetomas o exame clínico revela o mesmo aspéto que o dos micetomas, mas o exame histológico do material retirado das lesões não revela absolutamente a presença de grãos ou filamentos de natureza fúngica.

De acôrdo com a sua localisação os micetomas podem ser divididos em 4 grupos principais:

- a) Micetoma cérvico-facial
- b) Micetoma torácico

ente.

de u-

ni-

os, los

1a-

t).

s e

os

ão

os

or

IS-

ie,

0-

1i-

es

de

- c) Micetoma abdominal
- d) Micetoma dos membros

Diagnosticado um caso de micetoma, qual a terapêutica a ser adotada? Si o diagnóstico foi precoce, o tratafento pelos ioduretos, particularmente o IK, por via oral (de 2 a 10 grs. diárias), oferece bons resultados, mas como quasi sempre os doentes se apresentam à consulta após terem falhado todos os recursos de que lançaram mão, com as lesões já bastante extensas, a única terapêutica aconselhada é a cirúrgica. Foi por isto que Montpellier afirmou: — "le traitement médical des mycetomes n'existe pas". Logo, duas spécies de tratamentos existem para os casos de micetomas: — o médico e o cirúugico.

O tratamento médico, para alguns simplesmente paliativo, consiste em aplicações nas lesões ou fóra delas, de medicamentos cáusticos (nitrato de prata, sulfato de cobre, cloreto de Zn), antissépticos (acriflavina, etc.) ou substâncias com ação química específica sôbre os cogumelos (Lugol, tintura de iodo, ioduretos). O Lugol pode ser aplicado sob a fórma de injeções intersticiais nos tecidos lesados. Ao lado desta terapêutica medicamentosa pode-se usar a terapêutica física, que consiste em aplicações de radioterapia profunda sôbre os tumores micóticos. Quando os micetomas já datam de algum tempo o tratamento cirúrgico é sempre o indicado e as intervenções a serem praticadas serão de tipos diversos conforme o quadro clínico apresentado pelo paciente. Si as lesões são pouco extensas, sem comprometimento de tecido ósseo, o cirurgião deve apenas abrir os fócos parasitários, retirar os trajetos fistulosos injetando nos interstícios texturais o Lugol. Nos casos de micetoma podal, ou pé de Madura, quasi sempre o cirurgião tem de praticar uma intervenção cirúrgica mutilante, isto é, a amputação, que deve ser praticada bem acima das partes lesadas, porque, do contrário, corre-se o risco de reincidência do processo. Sempre é conveniente se associar à terapêutica cirúrgica a medicamentação iódica intensiva, particularmente pelo IK por via oral. Nos casos de micetomas cérvico-faciais afirmam os autores que o IK por via oral oferece os melhores resultados possíveis e o médico não tem necessidade de intervir. Bérard, em sua tese de doutoramento, defendeu ardorosamente o emprego de IK nos casos de actinomicose cérvico-facial afirmando que, doses de 2,4 a 8 grs. por dia, variáveis conforme a suceptibilidade individual, eram as necessárias para um tratamento rápido e eficaz.

Os sucessos obtidos com esta terapêutica foram numerosos, mas ao lado destes outras observações foram registradas nas quais o IK não teve absolutamente a menor ação curativa.

Segundo Nocard, Netter, Andry e outros, o IK oferece resultados práticos maravilhosos na actinomicose cérvico-facial inicial, ainda não fistulisada; outros, como Poncet e Rochet, mostram-se reservados com os resultados obtidos por meio desta terapêutica, achando que o tratamento cirúrgico deve sempre ser o inicial. Fato interessante é que estas lesões actinomicóticas, sendo tratadas no seu início, são reparadas com uma rapidês e perfeição dignas de nota. A actinomicose cérvico-facial, sendo acessivel às mãos do cirurgião, éste proclama a superioridade do bisturí e da cureta sôbre todos os agentes medicamentosos empregados na terapêutica de tais fócos actinomicóticos. Garré e Schlange acharam que a operação deve sempre ser precoce, porque as feridas granulosas posteriormente constituem elementos mais enérgicos à destruição. Resulta que, nos casos iniciais de actinomicose cérvico-facial o tratamento iódico pelo IK oferece bons resultados, o mesmo não sucedendo quando as lesões já são extensas, datam de um certo tempo e já invadiram o tecido Nestas fórmas sómente a cirurgia consegue resolver com vantagens a terapêutica destas micoses.

A actinomicose torácica quasi sempre tóraco-pulmonar, comporta geralmente, desde o seu início, um prognóstico reservado. Os pacientes apresentam quasi sempre uma sintomatologia pulmonar e, repentinamente, mostram na parede torácica formações tumorais que se ulceram e se fistulizam pondo o parênquima pulmonar doentio em relação com o exterior. Moléstia rebelde ao tratamento iódico, cremos que sómente a cirurgia tóraco-pulmonar poderá em alguns casos oferecer bons resultados, sal-

vando a vida do paciente.

A actinomicose abdominal (localisação íleo-cecal, apendicular e mesmo ganglinonar-mesentérica) também é uma afecção micótica grave, porque as lesões se extendem com enorme rapidês, dando um quadro abdominal que não apresenta nada de caraterístico, a não ser nas fórmas avançadas, nas quais as lesões podem se extender à parede abdominal, dando origem a trajetos

fistulosos intercomunicantes.

Lembremos que nestes últimos anos importância de relevo tem tido a vacinoterapia no tratamento dás actinomicoses. Na Argentina Pablo Negroni, entusiasta deste processo terapêutico, empregou e tem empregado com sucesso a vacinoterapia nos casos de actinomicoses. Negroni manda que se faça a vacina no próprio local das lesões; para se evitar uma reação focal muito intensa, junta-se à vacina 2 a 3 cc. de água distilada esteril e injeta-se depois na zona lesada ½ a 1 cc. deste material. Gradativamente, com intervalos de 3 a 4 dias aumenta-se a dose da vacina até 3 a 4 cc. Segundo Negroni, utilisando-se esta técnica,

S.

IS

5-

1-

0

1-

6

10

le

S

ré

e,

S

le

ce

iá

lo

m

1-

0.

1-

es

1-

10

|-|-

li-

io

i-

a-

es

OS

10

la o,

io a.

92

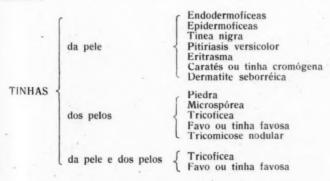
a-

a-

a,

10 a 15 injeções são suficientes para a obtenção de resultados terapêuticos bastante apreciáveis. Negroni tem empregado a vacinoterapia particularmente nos casos de actinomicose cérvico-facial, porque esta é a fórma mais frequente com que se apresenta a moléstia na Argentina. Aqui no Brasil, de acôrdo com numerosas estatísticas, a fórma mais frequente de actinomicose é a podal (60 a 70 % dos casos) que geralmente requer para o seu tratamento, intervenções cirúrgicas conservadoras ou multilantes, como vimos anteriormente.

Tinhas: — denominam-se tinhas todas as micoses que atacam a epiderme e os faneros cutâneos. Podemos desde já considerar 3 tipos distintos de tinhas: — tricomicoses, quando os pelos são atacados, epidermomicoses, quando a epiderme é lesada, e onicomicose, si a localisação dos fungos se verifica nas unhas. Si bem que o iodo e seus compostos exerçam sôbre quasi todas as tinhas uma ação curativa, temos necessidade, para maior facilidade de estudo e para maior didatismo, de estabelecer uma classificação geral destas micoses, adotando para tal a de Floriano de Almeida, por nós ligeiramente modificada, e que classifica as tinhas de acôrdo com a sua localisação e cogumelos responsáveis. O quadro seguinte representa a classificação geral das tinhas de acôrdo com Floriano de Almeida. Verifica-se, pelo esquema apresentado, que o problema da terapêutica das tinhas implicaria em numerosos trabalhos, razão pela qual, falando a este respeito, diz textualmente Sabouraud no seu precioso e clássico livro — Les teignes: — "le traitement des teignes a fait à lui seul le sujet de plusieurs volumes".



Antes de entrarmos propriamente na questão referente ao tratamento dos tinhosos devemos salientar o papel relevante e co-adjuvante desempenhado pela higiente da pele no tratamento destes tipos de micoses. Riecke e Bettmann, falando a tal respeito, afirmam: —" quem padece de uma enfermidade cutânea

deve se utilisar de todas as medidas higiênicas que sirvam para fortalecer a pele, evitando que a moléstia se propague".

As onicomicoses, isto é, as tinhas de localisação unguial, quasi sempre se localisam nos bordos da unha (perionixis micotica) e são facilmente tratadas com o alcool iodado de Sabouraud (fórmula número 4) ou com uma pomada de ácido salicílica (ac. salicílico — 5, vaselina — 20). Sabouraud aconselha que se extirpe a unha e se aplique depois uma solução diluida de Lugol para impedir recidivas. Um bom processo de tratamento consiste em se banhar permanentemente as pontas dos dedos no licor iodo-iodurado de Gram, por meio de pensos úmidos. A pincelagem sôbre as unhas de K(OH) a 40 % parece oferecer bons resultados.

As epidermicoses comportam um tratamento diferente, de acôrdo com o aspeto clínico das lesões. As endodermofíceas, a tinea nigra ou keratomycosis nigricans palmar e os caratés ou tinhas cromógenas são dermatomicoses que excepcionalmente observamos, principalmente as primeiras, que são próprias de certos índios brasileiros e de indígenas do Arquipélago de To-

kelau, na Oceania.

Segundo Tribondeau, o ácido crisofânico é o medicamento específico no tratamento das endodermofíceas; Jeanselme emprega no tratamento destas micoses a seguinte pomada:

Ac. crisofânico				10,0
Guta-percha .				10,0
Clorofórmio .				80,0

Entre as epidermomicoses interessam-nos pela sua frequência as epidermofíceas que atacam de preferência determinadas regiões do corpo, tais como as pregas da virilha (Eczema marginal de Hebra), axila, sulco mamáreo, sulco interglúteo e espaços interdigitais. Muitas lesões vesiculosas dos espaços interdigitais conhecidas pelo povo com a denominação de "ácido úrico", e as chamadas "frieiras" são produzidas por cogumelos pertencentes ao gênero *Epidermophyton*. O tratamento destas epidermofíceas poderá ser feito com o alcool iodado de Sabouraud (fórmula n.º 4) ou então com a fórmula n.º 9, com a qual temos obtido resultados satisfatórios. Rabut aconselha que se empregue nestas lesões a chamada solução de Ravaut, composta de

Acido salicílico					1	gr.
Ac. benzóico .	-	,			2	grs.
Alcool a 90° c.	C.				100	grs.

Com bons resultados empregamos também nas epidermofíceas interdigitais a fórmula n.º 7 (Antiphytol H. M.) ou as ns. 1 e 2.

A pitiriasis versicolor, dermatomicose determinada pela Malassezia furfur, Robin 1852, exige para o seu tratamento uma descamação das lesões, efetuada com o auxílio de sabão e pedra pome; aplicando-se sôbre as lesões tintura de iodo diluida ao terço, pomada de naftol (1:30) ou vaselina salicilada a 2 %, as lesões regridem lentamente, exigindo por isto tratamento demorado.

0

0

e

S

S

e

S

IS

0

e os de as a-

la

ut de

ns.

O eritrasma, dermatose de localisação ínguino-escrotal, que se caraterisa pelo aparecimento de manchas com coloração ro-xo-escura ou vermelha, ligeiramente escamosas e pruriginosas, pode ser tratado com o auxílio de Lugol (fórmulas números 1 e 2) e da aplicação das fórmulas 4 e 9.

A dermatite seborrêica (caspa) que, segundo Morris Moore é uma afecção determinada por um cogumelo pertencente ao gênero Pytirosporum (P. ovale ou esporo de Malassez ou ainda Flaschenbazillus de Unna) exige quasi sempre um tratamento severo e prolongado, porque as recidivas são frepuêntes.

A título de curiosidade vamos transcrever as fórmulas idealisadas por Morris Moore para o tratamento da dermatite seborrêica, nas suas fórmas úmida e sêca.

Dermatite seborrêica úmida.

Resorcina	,						6
Tint. de sabão verde							60
Ensaboar duas	ve	eses	po	rs	ema	ına.	
Enxofre precipitado							3,0
Acido salicílico							1,8
Petróleo							60,0
Usar d							
Sublimado corrosivo							0.13
Hidrato de cloral							8,00
Ácido fórmico .							15,00
Mentol							1,80
Oleo de rícino							4.00

Duas a três aplicações semanais. Esfregar ber o couro cabeludo.

Alcool a 70° q. s. para

180,00

Dermatite seborrêica sêca.

Sublimado co	rrosiv	0			0,13
Hidrato de c	loral			-	8,00
Acido fórmic	0 .				15,00
Oleo de ricin	0 .				4,00
Alcool a 70°					200,00

Para aplicações locais após lavar a cabeça. Usar três a quatro veses por semana e depois 1 só. O cloral pode ser substituido com vantagem pelo Euresol ou resorcina.

Vejamos o tratamento das tricomicoses.

A piedra e a tricomicose nodular são inofensivas porque não determinam a queda dos pelos; a primeira se localisa nos pelos da cabeça e a segunda nos da axila. São pequenas formações nodulares que se defositam ao redor do pelo e que são visíveis a olho nú. Simples fricções de antissépticos ou de substâncias fungicidas (vaselina salicilada, alcool iodado, Lugol, etc.) sôbre os pelos determinam o desaparecimento dos nódulos micóticos. O corte rente dos pelos facilita a cura.

A microspórea, a tricofícea e o favo ou tinha favosa são tricomicoses rebeldes ao tratamento iódico porque recidivam frequentemente e são extremamente contagiosas. Ambas determinam a queda dos cabelos dando lugar à formação de placas tonsurantes. A tricofícea e a tinta favosa determinam também

lesões cutâneas.

Com as microspóreas e as tricofíceas deve-se ter o máximo asseio possivel. Os pelos devem ser cortados, os tinhosos devem ser segregados e outras medidas profiláticas devem ser postas em jogo afim de se evitar a disseminação do mal. Quando as lesões são mínimas e o diagnóstico foi precoce, o iodo oferece bons resultados; retiram-se os pelos doentes e aplica-se a solução diluida de iodo a 1/10 no alcool, tendo-se o cuidado de lavar-se a cabeça com água e sabão anteriormente. Si ao contrário, as placas tonsurantes são numerosas, o tratámento proposto por Sabouraud e Noiré é o indicado; o tratamento é feito por meio dos Raios X com todos os cuidados necessários afim de não se produzir nos doentes uma alopecia definitiva.

O acetato de tálio por via interna e localmente foi também utilisado no tratamento das tinhas tonsurantes, mas as complicações decorrentes deste tratamento foram tantas que hoje em dia tal terapêutica caíu em desuso. Já tivemos ocasião de, no Hospital Militar da Força Pública, curar um tinhoso atacado por uma tricofícea cujas lesões se apresentavam bastante exten-

sas e o tratamento que instituimos foi o seguinte:

a) corte rente dos cabelos

b) lavagens da cabeça 2 veses ao dia com água e sabão

 fricções prolongadas, 2 veses ao dia, de alcool iodado de Sabouraud, e da fórmula n.º 9

d) injeções de INa a 10 %, 3 veses por semana, uso endovenoso.

Este paciente, cerca de 20 dias após este tratamento, melhorara o seu estado geral abatido anteriormente pela moléstia, e apresentava o couro cabeludo apenas com uma pequena placa de tongura que dies após desaparaceara

de tonsura, que dias após desaparecera.

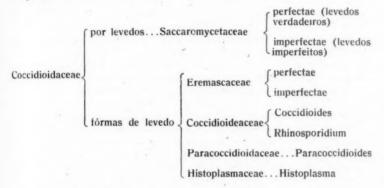
O favo ou tinha favosa ataca o pelo e a pele determinando o aparecimento do "godet" ou dedal fávico, que apenas não se encontrava no favo pitiróide, onde êle é substituido por finas escamas.

Nos casos de tinha favosa os pelos parasitados devem ser cortados e os "godets" retirados, aplicando-se sôbre as lesões tintura de iodo. As recidivas são frequentes.

Blastomicoses: — Várias entidades clínicas estão agrupadas sob a denominação de blastomicose, isto é, micose produzida por cogumelos que se apresentam nos tecidos parasitados sob a fórma de células gemulantes ou brotantes. Numerosos são os cogumelos produtores de blastomicoses e polimorfas são as lesões que êles determinam.

0

Para que se possa abordar com segurança a questão referente ao tratamento das blastomicoses, torna-se necessário conhecer os agentes etiológicos das mesmas. Vejamos o quadro de Floriano de Almeida, que nos dá uma excelente idéia de conjunto:



As blastomicoses determinadas por cogumelos pertencentes às famílias Saccharomycetaceae e Eremascaceae encontram no iodo e nos compostos iódicos o tratamento específico, heróico e ideal. As sacaromicoses, embora raras, são destituidas de gravidade, posto que o INa a 10% (uso endovenoso), ou o IK (via oral) são médicamentos que exercem uma ação benéfica sôbre o processo e os pacientes logo se curam, sem necessidade de outra terapêutica. O mesmo não diremos das micoses produzidas por cogumelos dos gêneros Coccidioides e Paracoccidioides. Felizmente, o Coccidioides immitis ainda não foi encontrado entre nós produzindo blastomicose, mas na America do Norte são relativamente frequentes tais micoses, particularmente na sua fórma pulmonar. As pneumomicoses pelo Coccidioides immitis são extremamente graves e geralmente levam o paciente à sepultura embora a medicamentação iódica intensiva seja posta em ação.

A "blastomicose brasileira" ou "moléstia de Lutz-Splendore-Almeida" é produzida por cogumelos pertencentes ao gênero Paracoccidioides (P. brasiliensis, cerebriformis e tenuis) e geralmente se manifesta debaixo de duas fórmas principais:

- a) fórma linfático-tegumentar
- b) fórma visceral.

Em certos tipos de blastomicose brasileira (forma benigna), nos quais as lesões são mínimas, de evolução mais lenta e de localisação particularmente labial, o INa a 10% pode oferecer bons resultados; pelo menos o processo permanece estacionário e as lesões não se extendem. No entanto, a blastomicose brasileira, na sua fórma ganglionar e visceral piora com a terapêutica iódica intensiva.

Vê-se, pois, que são somente certos tipos de blastómicoses que zombam da terapêutica pelos ioduretos, ao passo que nas fórmas restantes os pacientes se beneficiam consideravelmente com o tratamento iódico intensivo.

E' frequente estudantes e médicos agirem erroneamente na terapêutica de certas blastomicoses, e isso porque muitas vezes o diagnóstico anátomo-patológico não foi convenientemente elucidado. Supponhamos um caso clínico suspeito de blastomicose no qual as lesões ulcerosas se apresentam no buco-faringe com reação ganglionar satélite mais ou menos intensa. Realisada a biópsia de um destes gânglios, o diagnóstico anátomo-patológico vem com os seguintes dizeres: "blastomicose ganglionar". Ora muitas veses temos observado casos de blastomicose ganglionar produzidos por cogumelos que não os do gênero Paracoccidioides; são blastomicoses por fungos que geralmente pertencem à família Eremascaceae imperfectae. O clínico ou o cirurgião, recebendo o diagnóstico anátomo-patológico de blastomicose ganglionar pensa estar em presença da fórma brasileira da blastomicose, cujo prognóstico é, na maioria das veses, bastante sombrio, e si ao contrário, o paciente está afetado de uma micose ganglionar por levedos, êle deixa de se curar porque infelizmente não lhe foram aplicados os medicamentos iódicos.

Este fato é de grande importância, razão pela qual achamos que o diagnóstico de blastomicose deve, quando possivel, ser etiológico, porque só deste modo o médico poderá agir na terapêutica eficientemente, com maiores probabilidades de êxito.

No Brasil as blastomicoses mais frequentes são as produzidas por cogumelos do gênero *Paracoccidioides*, cogumelo este estudado brilhantemente entre nós pelo micologista patrício Floriano de Almeida.

Rebeldes a qualquer espécie de tratamento, quer médico, quer cirúrgico, o problema terapêutico da blastomicose brasileira ainda não foi resolvido. Hoje em dia, graças ainda aos estudos de Floriano de Almeida, parece que o problema vai

é o sua Rel vad ren não sec

enc da

que

mei de oca larg

con

a p

pel

protisf Creden den rahi de se rac

ana exa cas são o reco ora me

ser

ma der de me

pro

me car sup encontrando uma solução terapêutica satisfatória com o emprego

da vacinoterapia. Uma das blastomicoses bastante frequentes entre nós, e que, geralmente, comporta um prognóstico bastante favoravel, é o sapinho bucal, determinado por cogumelos levediformes, na sua maioria pertencentes ao gênero Syringospora Dodge, 1935. Relativamente frequente nos recem-nascidos, êle pode ser observado nos diabéticos e nos portadores de um sindrome acidósicorenal (sinal de Annes Dias). O seu tratamento é facílimo, a não ser nestes dois últimos casos, onde o sapinho é sempre secundário, é uma consequência do estado geral apresentado pelos doentes. A simples alcalinisação da cavidade bucal por meio de gargarejos com uma solução de NaHCO3 ou de borato de sódio é suficiente para dificultar o metabolismo dos fungos ocasionando-lhes a morte. O ácido bórico (0,20grs.) ou o colargol a 2% também oferecem bons resultados.

Lembre-se, portanto, de tudo que foi dito: que a blastomicose brasileira, na grande maioria dos casos não se beneficia com o tratamento iódico intensivo, chegando mesmo os doentes a piorar o seu estado geral, agravando-se consideravelmente as lesões, ao contrário das outras blastomicoses, particularmente as produzidas por cogumelos levediformes, e que se resolvem satisfatoriamente com a terapêutica iódica.

Cromomicoses: são dermatomicoses conhecidas igualmente pela denominação de "dermatite verrucosa" e que se localisam geralmente nos membros inferiores, apresentando-se sob a fórma de numerosos nódulos ou verrugas, que posteriormente podem se ulcerar, terminando o processo quasi sempre por uma hiperacantose e hiperqueratose dos tecidos atacados.

O diagnóstico de uma cromomicose clinicamente não pode ser feito com absoluta segurança; sómente o micologista e o anátomo-patologista poderão formular o diagnóstico certo e exato em um caso de dermatite verrucosa. Achamos que nestes casos o tratamento cirúrgico é o indicado; praticando-se a excisão dos nódulos e das verrugas seguida de termocauterisação, o paciente cura-se rapidamente da afecção micótica. recomendavel é a associação da medicamentação iódica local, oral e endovenosa. Ha casos de cromomicoses curados unicamente pela medicamentação iódica, mas como geralmente o processo é acessivel às mãos do cirurgião, este deve intervir o mais precocemente possivel, porque as lesões podem se extender, prejudicando a marcha do paciente. Em resumo, nos casos de cromomicoses, a conduta terapêutica deve ser a seguinte: medicamentação iódica e bisturí.

Micoses gomosas: — são micoses produzidas por cogumelos pertencentes a vários gêneros, mas que, clinicamente, se caraterisam quasi sempre pela presença dos gomas, que depois supuram e se ulceram.

De todas as micoses gomosas a mais frequente e a mais conhecida clinicamente e também micologicamente é a esporotricose, e que geralmente determina a formação de gomas ao longo das vias linfáticas.

clu

int

ter

tu

do

pe

da

pa

pi

CC

de

ci

p

C

d

n

A esporotricose localisada sob a fórma nodular gomosa (esporotricoma inicial) é também frequente, assim como o cancro esporotricótico, existindo o tipo acneiforme de lesão, rara

entre nós, segundo Abilio Martins de Castro.

A esporotricose pode se localisar na pele, nos ossos, nos músculos, nas vísceras e algumas veses generalisa-se comprometendo seriamente a vida do paciente. Outras micoses gomosas existem, tais como a hemisporose e a monosporose, e todas elas caraterissadas pela presença de gomas, mas frisemos que estas últimas fórmas são raríssimas entre nós.

Diagnosticado um caso de esporotricose, qual a conduta do médico? Os iódicos representam o medicamento verdadeiramente heróico e específico no tratamento destas micoses. Aguiar Pupo e Abilio Martins de Castro, com a sua vasta experiência clínica, teem empregado com sucesso o INa a 10% (uso endo-

venoso) em doses de 5, 10 e 20cc.

O IK por via oral também oferece bons resultados práticos. Sôbre a lesão inicial deve-se aplicar a tintura de iodo ou solução iodo-iodurada (Lugol, por exemplo). Interessante é o processo idealisado por Cassio Rezende no tratamento da esporotricose, e que consiste na aplicação local sôbre as lesões do

sublimado corrosivo a 2 por mil.

Muitos autores, quando a esporotricose afeta a fórma clínica linfático-nodular, associam ao tratamento médico pelos iodetos a terapêutica cirúrgica, praticando a excisão dos nódulos esporotricóticos. Digno de nota e interessante é o tratamento idealisado e vulgarisado por Francisco Finocchiaro — a iodorœntgenterapia, que também é utilisada no tratamento de várias outras afecções, particularmente a tuberculose ganglionar e o

linfogranuloma venéreo.

Este processo consiste em introduzir nas lesões determinadas pelos Sporotricados algumas gôtas de uma solução de Durante (sol. aquosa de I metálico e IK) seguida de radioterapia médio-penetrante. Cada aplicação determina uma ligeira reação local com aumento de volume e sensibilidade do tumor. Depois de 2-3 dias procede-se a nova injeção e nova irradiação, sucessivamente. O mecanismo de cura, segundo a escola de Ghilarducci, deve-se atribuir à produção no fóco doente de raios secundários bactericidas, no caso presente, fungicidas.

Nunca se deve introduzir doses fortes de iodo porque, com a radioterapia ha uma destruição acentuada dos tecidos com a formação de abcessos e fístulas. Quando a esporotricose está associada à tuberculose cutânea deve-se, ao lado da medicamentação iódica, associar o tratamento pelos arsenicais. Con-

cluindo, diremos que a esporotricose diagnosticada precocemente é facilmente curavel com o auxílio da medicamentação iódica intensiva.

Micoses pulmonares: — nas micoses broncopulmonares a terapêutica medicamentosa por meio dos iodetos oferece ótimos resultados quando não ha associação da micose a outras fórmas, tuberculosas ou não, quando ela é inicial, e quando não ha reação

do tipo escletórico.

Firmado o diagnóstico de pneumomicose deve-se empregar o INa a 10% (uso endovenoso) diário ou 3 veses por semana, podendo se associar por via oral o IK, fórmula n.º 12. Este será dado em doses crescentes (2 a 8 grs. diárias), nunca se ultrapassando a dose de 10 grs. Sergent, eminente tisiólogo francês, aconselha nos casos duvidosos entre tuberculose pulmonar e pneumomicose que se aplique no doente a medicamentação iódica com as necessárias cautelas, em doses progressivas. Si se tratar de um processo tuberculoso o iodo provoca uma congestão pulmonar com expectoração abundante, acompanhada de escarro; o exame do esputo nestes casos revelará a presença do *Mycobacterium tuberculosis*.

Ha micoses pulmonares que zombam da terapêutica iódica, particularmente si o diagnóstico foi precoce: são as actinomicoses e certas blastomicoses pulmonares. As actinomicoses pulmonares quasi sempre tóraco-pulmonares, determinam a formação de trajetos fistulosos que põem o parênquima em comunicação com o exterior. Segundo Laederich e outros a actinomicose pulmonar é das micoses broncopulmonares aquela que oferece maior coeficiente de mortalidade. Para que o IK dê resultados nestes casos é preciso que o diagnóstico seja precoce, porque, do contrário, elas passam a ser micoses cirúrgicas. Nos casos adiantados, já fistulisados, sómente o bisturí elétrico poderá salvar o paciente, debridando os trajetos fistulisados e retirando igualmente as porções do pulmão atacadas pelo processo mórbido.

As blastomicoses pulmonares determinadas por cogumelos dos gêneros Coccidioides e Paracoccidioides são também rebeldes ao tratamento iódico, chegando mesmo a prejudicar a evolução destes casos. No entanto, a maioria das micoses broncopulmonares, particularmente as produzidas por levedos e pelos fungos filamentosos (com filamentos espessos) são bastante sensíveis à terapêutica iódica, e os pacientes atacados pela afecção micótica curam-se facil e rapidamente. O iodo no tratamento das pneumomicoses poderá ser empregado em veículo oleoso, como quer Boeri; o medicamento neste veículo é aplicado diretamente na árvore respiratória por meio da broncoscopia, de tal modo que o medicamento atúa mais eficientemente.

Aconselha-se aos pacientes que se submetem ao tratamento iódico uma dieta hipocloretada ou mesmo acloretada, porque assim o organismo torna-se mais ávido e mais sensivel ao IK,

já que NaCI e IK, sendo sais halógenos, torna-se facílimo a sua substituição recíproca no interior das células do organismo.

tem qu'

iod

mei

sôb

tra

sifi

as

aff

the

He

lat

(p

IODISMO: — finalisando este trabalho sôbre o "iodo no tratamento das micoses", resta-nos neste capítulo final tecer ligeiros comentários sôbre o iodismo. Iodismo, define-o Brocq, é o conjunto de acidentes que podem se desenvolver em um organismo humano sob a influência da ação do iodo ou de compostos iódicos. As lesões que o iodo pode determinar pela sua aplicação direta não são consideradas por êle como dependentes do iodismo, pois considera-se sob esta denominação sómente os acidentes que se seguem à absorção e à introdução por uma via qualquer, do iodo ou dos compostos iódicos.

Sabe-se desde longa data que cada organismo reage à ação do medicamento de uma determinada maneira. Com relação ao iodo e aos seus compostos verifica-se que certos pacientes suportam maravilhosamente bem estes medicamentos; ao contrário, outros são tomados de coriza, urticária, eritema, lacrimejamento, cefaléia, etc. Em casos mais graves pole aparecer o chamado penfigo iódico, erupções bolhosas cutâneas, constituindo aquilo que Brocq denominou de "iodismo bolhoso vegetante"; formações nodulares sero-purulentas e o acné antracóide iodo-potássico (Besnier) podem igualmente constituir o quadro de iodismo.

De todos os sais de iodo aquêle que mais frequentemente determina os fenômenos do iodismo é o IK, que, como sabemos, possue notavel ação treponemicida. Parece que pequenas doses de IK é que costumam produzir o iodismo, ao passo que doses fortes são menos perigosas. Aconselha-se a dissolução do IK no leite e no chocolate, pois para alguns médicos tal mistura

coloca os doentes ao abrigo do iodismo.

O iodo e seus compostos costumam também determinar fenômenos congestivos pulmonares, expectoração abundante e algumas veses hemoptises. Para o lado de outros aparelhos estes fenômenos congestivos costumam aparecer; o edema da glote, o lacrimejamento, a coriza e até mesmo o corrimento uretral, este último simulando o corrimento de natureza blenorrágica. Ricord foi o primeiro a mostrar que antigos blenorrágicos apareciam com o corrimento uretral quando tomavam o IK em altas doses.

Do trabalho de Brocq sôbre o iodismo retiramos o quadro seguinte, que dá uma idéia de conjunto das manifestações cutâ-

neas do iodismo:

Manifestações cutâneas do iodismo Lesões urticarianas
Lesões eritematosas
Púrpura iodo-potássica de Besnier
Erupções vesiculosas e eczematosas
Lesões bolhosas e penfigoides
Lesões vegetantes (iodismo bolhoso vegetante)
Erupções acneiformes
Erupções papulo-postulosas
Erupções antracóides
Lesões gangrenosas
Erupções polimorfas

Resulta que os acidentes do iodismo, apesar de raros, existem, e como afirma Brocq, "il faut que le practicien le sache et qu'il y pense". Os antídotos utilisados contra os acidentes do iodismo são a adrenalina, a beladona, a atropina, a água de Vichy e os fermentos láticos.

RESUMO

O autor, neste trabalho, estuda o modo de aplicação do iodo no tratamento das afecções micóticas. Inicia o seu trabalho tecendo considerações sôbre as micoses sensíveis e as não sensíveis à terapêutica iódica. Estabelece um pequeno formulário de preparações iódicas fungicidas, e a seguir trata da terapêutica das micoses, especificando-as de acôrdo com a classificação proposta por Floriano de Almeida.

Os micetomas (podal, cérvico-facial, torácico e abdominal, as tinhas, as blastomicoses, as cromomicoses, as micoses gomosas e as micoses pulmonares são objeto de longas considerações terapêuticas por parte do autor, que finalisa o seu trabalho com um capítulo sôbre iodismo.

SUMMARY

In this work the author studies the way of using iodine on mycological affections treatment. He begins his work doing some considerations on the subject of sensibility or no sensibility of mycosis to iodic therapeutics. He establishes a little formulary of iodic preparations mortal to fungi, and later on studies the mycosis therapeutics, specifying them according to the classification suggested by Floriano de Almeida.

The A. takes a good time on explaining the therapeutics of mycetomae (podal, cérvico-facial, thoracic and abdominal mycetomae), tineae, blastomycosis, chromomycosis, gommous mycosis and pulmonary mycosis.

Ending the work there is a chapter referring to iodism.

BIBLIOGRAFIA

- ALMEIDA (Floriano de) e LACAZ (Carlos da Silva) Considerações em torno das micoses cirurgicas — (Arquivos de Cirurgia Clínica e Experimental, Vol. III, N.º 2, Abril de 1939).
- 2 ALMEIDA (Floriano de) Vacina contra o granuloma paracoccidioidico — (Folia Clinica et Biologica, Vol. X, 1938, N.º 6).
- 3 ALMEIDA (Floriano de) As blastomycoses no Brasil (Annaes da Faculdade da Universidade de São Paulo, Vol. IX, 1933).
- 4 Almeida (Floriano de) Breves considerações em torno das mycetomas (Archivos de Biologia, Janeiro a Fevereiro, N.º 84, Anno XVI).
- 5 ALMEIDA (Floriano de) Mycologia Medica. Estudos das mycoses humanas e de seus cogumelos — Cia. Melhoramentos, S. Paulo, 1939.
- 6 Almeida (Floriano de) Considerações sobre as mycoses pulmonares (Boletim da Soc. de Med. e Cir. de S. Paulo, Vol. XVII, 1933-1934).

 7 — Al.MEIDA (Floriano de) — Mycoses do aparelho respiratorio — (Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia, Vol. XXX, N.º 6, 1935).

36 -

38 ---

38 -

40 -

42 -

43 -

44 -

45 -

46 -

47 .

49

50

52

R

- 8 Almeida (Floriano de) *Tinhas. Seu tratamento moderno* (Archivos de Biologia, Julho-Agosto de 1935, N.º 187).
- 9 Almeida (Floriano de) *Notas sobre a piedra brasileira* (Revista de Medicina do C.A.O.C., Anno XIII, N.º 51, 1929).
- 10 Almeida (Floriano de) Considerações em torno das epidermomicoses geralmente conhecidas como manifestações de acido urico (Archivos de Biologia, N.º 207, Julho de 1938).
- 11 AMARAL (Zepherino do) Um caso de actinomicose cervico facial tratado pelo IK e pelo Neosalvarsan — (Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia, Vol. 5, 1915).
- 12 BERGMANN (G.) Tratado de Patologia Medica 1936.
- 13 BOERI (Giovanni) e IACONO (Igino) Micosi dell'Apparato respiratorio, 1932.
- 14 BOLOGNESI (Giuseppe) e CHIURCO (Giorgio Alberto) Micosi Chirurgiche, 1927.
- 15 BROCQ (M. L.) L'Iodisme (Le Monde Médical, Out. de 1923, N.º 633).
- 16 BRUMPT (E.) Précis de Parasitologie 1936.
- 17 CASSIO REZENDE Contribuição para o estudo da esporotrichose
 (Brasil Medico, Anno XXXII, 1918, N.º 5).
- 18 CAMARGO (Inah Moraes de) Agentes etiologicos do "sapinho", estomatite cremosa em São Paulo These, S. Paulo, 1934.
- 19 CHRISTOPHER (Frederick) A text Book of Surgery 1937.
- 20 Darier (J.) -- Compendio de Dermatologia 1928.
- 21 DE BEURMANN e GOUGEROT Les Sporotrichoses 1912.
- 22 DODGE (C.) Medical Mycology 1935.
- 23 FINOCCHIARO (Francisco) Bases electro-radiobiologicas do metodo quimiofisioterapico Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia, Vol. XXXVI, Agosto de 1938, N.º 2).
- 24 FINOCCHIARO (Francisco) Tratamento das mycoses gommosas por Rhinocladium — (Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia, 1935, N.º 4).
- 25 FORGUE, (E.) Compendio de Patologia Externa 1937.
- 26 Formulario Medico da Força Publica do Estado de S. Paulo 1937.
- 27 Formulario Medico da Santa Casa de Misericordia de S. Paulo.
- 28 GRANDINETTI (Libia) Contribuição para o estudo da esporotrichose em S. Paulo These de doutoramento, 1934.
- 29 LACAZ (Carlos da Silva) Chromomycoses (Brasil Medico, 1938, LII, Ns. 24 e 25, 11 e 18 de Junho)).
- 30 LACAZ (Carlos da Silva) Pneumomycoses (Revista Clinica de S. Paulo, Vol. IV, N.º 1, Pgs. 18 a 32).
- 31 LACAZ (Carlos da Silva) Sapinho bucal e vaginal (Conf. realizada no Departamento Científico do C.A.O.C., 23-5-1938).
- 32 LACAZ (Carlos da Silva) Tinhas da pele e dos pelos (Imprensa Medica, Anno XIV, N.º 266).
- 33 Mansor-Bahr (Felipe H.) Enfermedades tropicales 1934.
- 34 MICKS (R. H.) Noções indispensaveis de materia medica. Farmacologia e Terapeutica — 1938.
- 35 NEGRONI (Pablo) Cincuenta casos de actinomicose y resultados de la vacunoterapia — (Revista del Instituto Bacteriologico del De-

- partamento Nacional de Higiene, Vol. VII, Julho de 1936, N.º 4, Buenos Ayres).
- 36 NEGRONI (Pablo) Vacuna curativa dela actinomicos (Revista Argentina de Dermatosifilogia, Tomo XVI, Anno de 1932, Buenos Avres).
- 37 Niño (Flavio L.) Las Blastomicosis en la Argentina. Contribución a su studio — 1938.
- 38 -- NOGUEIRA DA SILVA (Piragibe) -- Algumas notas para o estudo da blastomycose -- These, S. Paulo, 1931.
- 38 PEREIRA (Jayme R.) Manual de Farmacologia 1929.
- 40 PONCET (Antonin) e BERARD (Léon) Traité Clinique de l'actinomycose humaine 1898.
- 41 Pupo (Aguiar) Frequencia da espotrichose em S. Paulo (Annaes Paulistas de Medicina e Cirurgia, Anno V, 1917, N.º 3).
- 42 RABUT (Robert) Diagnostic et traitement des lesions interdigitales des pieds — Clinique et Laboratoire, N.º 6, Junho de 1938).
- 43 RIECKE y BETTMAN Enfermedades venereas y cutaneas 1923.
- 44 ROST (G. A.) Enfermedades de la piel 1936.
- 45 SABOURAUD (R.) Les teignes 1910.
- 46 SARTORY (A.)* e BAILLY (A.) Les mycoses pulmonaires et leurs parasites 1923.
- 47 SERGENT (Emile) e MAMOU (H.) A proposito de alguns casos de micoses pulmonares e toraxicas — (Tradução de um artigo na Presse Médicale, de 26-9-1934, N.º 77).
- 48 SIMON (Clément) L'Iode dans de traitement de la syphilis et des mycoses — (Le Monde Médical, Outubro de 1923, N.º 633).
- 49 Tiffeneau (M.) L'Iode et les iodiques. Étude pharmacodynamique (Le Monde Médicale, Outubro de 1923, N.º 633).
- 50 VIEIRA ROMEIRO Therapeutica Clinica 1927.
- 51 VUILLEMIM (Paulo) Les Champihnons parasites et les mycoses de l'homme — 1931.
- 52 YASBECK (Alex. K.) Dos Mycetomas These, S. Paulo, 1920.

Senotiol - Calcio colloidal

ARTEFACTOS DE BORRACHA

LUVAS DE BORRACHA PARA CIRURGIA. TUBOS DE BORRACHA PARA TODOS OS FINS. BICOS E CHUPETAS. ROLHAS DE BORRACHA. DEDEIRAS

Varios artigos para laboratorio e pharmacia

Genesio Figueirôa & Filho

CAIXA POSTAL, 1256

RUA FLORENCIO DE ABREU N.º 32 — SÃO PAULO

ANESTHESIA

CERAL

Balsoforme

Kelene gorgil

Thodia Thodia

Chloroformio Specie

Scurocaine

Kelena local

Stovenine Billon

LICACIA

PUREZA E

.



CORRESPONDENCIA:

Rhodia

CAIXA POSTAL, 2916 - SÃO PAULO.

N

R

tuc ter bul tar par ção no e las duc

sul to que fur O due fac the

par cho do fib

61

INS

MOVIMENTO SCIENTIFICO PAULISTA*

Sociedade de Medicina e Cirurgia de S. Paulo

SESSÃO DE 2 DE ABRIL

Presidente: DR. RAUL VIEIRA DE CARVALHO

O CHOLEDOCO NAS ULCE-RAS DUODENAES PENE-TRANTES - DR. PIRAGIBE NO-GUEIRA - O problema das ulceras duodenaes penetrantes é estudado resaltando o autor as alterações anatomo-pathologicas do bulbo duodenal que se apresentam na evolução da ulcera da parede posterior da primeira porção do duodeno, principalmente no que se refere ao choledoco supra e retroduodenal. Accentua que as viceras estenosantes do bulbo duodenal são tambem na quasi generalidade penetrantes em espessura fibrosa reacional da capsula do pancreas ou do ligamento hepatho-duodenal e que frequentemente se encontram perfuradas nessa atmosphera fibrosa. O descolamento sub-mucoso do duodeno na face pancreatica e na face de inserção do ligamento hepatho-duodenal permitte conseguir um "estojo" duodenal sufficiente para fechamento seguro e evita o choledoco frequentemente attrahido para a proximidade da zona de fibrose periulcerosa; relata um

caso em que o cholodoco fôra corroido pela ulcera e se fistulisára no fundo della o qual era formado por tecido fibroso desenvolvido na espessura do ligamento hepatho-duodenal. Commenta este caso em que houve defficiencia de drenagem do choledoco implantado no duodeno o que determinou uma posterior cholecystoduodeno anastomose. Considera a seguir as indicações da resecção paliativa de Finsterer diante das ulceras que provocam esses blocos adherenciaes em torno do bulbo duodenal, opinando que diante de uma experiencia sufficiente a resecção paliativa encontra raras indicações o mesmo se dando quanto á gastroentero nas ulceras accentuadamente estenosan-Assim opina diante dos resultados mais vantajosos que a resecção radical offerece, tanto no post-operatorio precoce como no remoto. Reviu oitenta casos proprios de ulcera duodenal operada, verificando uma frequencia de 42% de ulceras penetrantes das quaes a maioria se perfurava em

Nas convalescenças:

SERUM NEURO-TRÓFICO

TÔNICO GERAL — REMINERALIZADOR RECONSTITUINTE — ESTIMULANTE

Medicação seriada

INSTITUTO TERAPEUTICO ORLANDO RANGEL RUA FERREIRA PONTES, 14" - RIO DE JANEIRO



^(*) As noticias referentes á Sociedade Medica São Lucas são publicados no Boletim do Sanatorio São Lucas, que é distribuido com o presente numero.

athmosphera reacional de formações visinhas, em um caso de erosão do choledoco retraduodenal e fistulisações delle na cratera da ulcera. Finalisa accentuando que a cirurgia radical das ulceras duodenaes penetrantes exige uma experiencia grande com a anatomia pathologica do bulbo duodenal e com os detalhes technicos que proporcionam duodeno sufficiente para um fechamento seguro do coto duodenal.

ESTUDO CLINICO DOS CORDOMAS SACRO - COXIGIANOS — DR. EUCLYDES DE JESUS ZERBINI — Approveitando
um caso de cordoma sacro-coxigiano que operou, fez um estudo de conjuncto da affecção. Após
um historico, estudou a embriologia da notocorda e a patogenia
dos cordomas, concluindo que tanto os restos normais da corda
(nucleos pulposos dos discos intervertebraes) como os anormaes,

existentes no clivo de Bulmenbach e no sacrococix, podem dar origem a uma degeneração na série blastomatosa. Os primeiros somente degeneram, quando expulsos dos discos intervertebraes. Dahi a importancia dos traumatismos na etiologia. Descreve ligeiramente a anatomia pathologica, o quadro clinico e o diagnostico diferencial. Quanto a tratamento, lembra que se trata de affecção clinicamente maligna, pois em todos os casos da literatura, houve recidiva. Na extirpação, ha necessidade de se respeitar as raizes sagradas que inervam os esphincteres anal e o colo da bexiga. No caso estudado, não foi possivel conservar-se taes raizes, que já haviam sido destruidas pelo

Apresenta grande interesse o apparecimento de um megarecto após a operação o que provavelmente se explica pela secção das referidas raizes.

Associação Paulista de Medicina

SECÇÃO DE HYGIENE, MOLESTIAS TROPICAES E INFECTUOSAS EM 7 DE NOVEMBRO

Presidente: DR. AYROSA GALVÃO

EFFICACIA DA APPLICA-ÇÃO DO METHODO ESTA-TISTICO AOS PHENOMENOS DE VIDA REFERENTES AO HOMEM - DRS. PEDRO EGYDIO DE OLIVEIRA CARVALHO E F. Borges Vieira - Os AA. mostraram nesse trabalho a importancia da mensuração dos phenomenos de vida; evidenciam a impossibilidade de poder estudar scientificamente taes phenomenos exclusivamente pela observação ou pela experimentação. Frisam o conceito e importancia do methodo estatistico. Estudam as finalidades idiographicas e no-mographica do methodo estatistico, exemplificando todo o trabalho neste particular, com phenomenos de vida referentes ao homem.

Commentarios: Dr. Cardoso: Felicitou os AA. pelo excellente trabalho em que procuram demonstrar a necessidade do emprego dos methodos estatisticos em medicina, não só em hygiene, onde elle constitue uma das bases da epidemiologia, mas tambem em parasitologia.

Dr. Galvão: A importancia dos methodos estatisticos em parasitologia é grande e para citar um exemplo lembra o caso do "A. Stephensi", onde duas variedades desse anophelino, uma vectora de malaria e outra não, foram individualizadas por processos estatisticos.

PROTRAP
MONI
EPIDI
BRE
— (E
de S.
DR.
Foran
as div
protec
macac
intrae
camon
A t

perito Alé cacos os sa pessô teren tre, i em Depa do E "rhe prov lação doen tre. inoc prov com e 34 147 08 8 posi (36, Con as I clui fora sôro vac sen vas gue ver rifi na 193

> D. M. P.

PROVA DE PROTECÇÃO IN-TRAPERITONEAL EM CA-MONDONGO NO ESTUDO MONDONGO EPIDEMIOLOGICO DA FE-BRE AMARELLA SILVESTRE (Epidemia occorrida no Est. de S. Paulo, Brasil, 1937-8) DR. LUCAS DE ASSUMPÇÃO Foram estudadas e commentadas as diversas téchnicas de provas de protecção: prova de protecção em macaco e as provas de proteção intracerebral e intraperitonial em camondongo.

A téchnica adoptada foi a intraperitonial em camondongo.

Além de alguns sangues de macacos, na sua quasi totalidade os sangues examinados foram de pessôas que tiveram ou se supôs terem tido febre amarella silvestre, no surto epidemico occorrido no Estado de S. Paulo, Brasil, em 1937-1938, e enviados pelo Departamento de Saude Publica do Estado. Os sôros dos macacos "rhesus" nos. 1, 2 e 3, deram prova negativa antes da inoculação de um dos virus isolados de doentes de febre amarella silvestre, e positiva 4 meses após essa Foram feitas 181 inoculação. provas, sendo que destas, 147 com os diversos sôros a examinar e 34 com sôros testemunhas. Das 147 provas de protecção feitas com os sôros a examinar, 79 foram positivas (53,7%), 54 negativas (36,7%) e 6 inconclusivas (4,08%). Com os sôros testemunhas todas as provas foram conclusivas. Excluindo-se das 181 provas, 34 que foram testemunhas, 6 com os sôros dos macacos e 2 de pessôa vaccinada, restariam 139. Destas, 79 foram positivas, ou 56,8%, sendo esta a porcentagem de provas positivas obtidas com os sangues recebidos de pessôas de diversas localidades do Estado de S. Paulo, Brasil, em que foi verificada a febre amarella silvestre na ultima epidemia occorrida em 1937-1938.

SOBRE A DISSEMINAÇÃO DA LEISHMANIOSE TEGU-MENTAR NO ESTADO DE S. PAULO. (Resultado de um inquerito realizado no Centro de

Saude do Interior) - Drs. S. B. PESSOA E B. R. PESTANA - Os AA. organizaram um mappa da dis-tribuição da leishmaniose tegumentar no Estado, baseado em dados estatisticos de Romeu da Silveira, Rezende Barbosa e F. Villela e nos dados recolhidos de um inquerito realizado em 75 Centros de Saude do Interior. Dividem o Estado em zonas de alta e baixa endemicidades em zonas onde a molestia apparece espaçadamente e em que é ella praticamente inexistente.

CONTRIBUIÇÃO AO ESTU-DO DOS PHLEBOTOMOS DE SÃO PAULO - DRS. AYROSA GALVÃO E J. O. COUTINHO -Os AA. fazem os estudos dos phlebotomos de Villa Queiroz, municipio situado na bacia do rio Feio e zona de alta endemecidade leishmaniose, cutaneo-mucosa.

Examinando 6.951 exemplares capturados de maio a outubro, verificaram que em maio só figu-raram "P. fischeri" e "P. whit-manni", e 1 só exemplar de "in-termedius". Em Junho já appareciam alguns exemplares de "P. migonei" que em setembro e outubro se tornaram abundantissimos. "P. limai" figurou apenas em 12 exemplares. Quanto a "P. interemedius", especie de larga distribuição geographica, parece que neste local é substituido por "F. whitmanni," que lhe é muito afim.

As capturas com isca humana e animal, revelaram um anthropophilismo ao segmento ordem decrente: "P. fischeri, whitmanni" e "migonei". O "P. fischeri" embora muito pouco abundante, manifestou accentuada predilecção pelo sangue humano.

Para facilitar uma determinação rapida os AA. confeccionaram uma chave para machos e outra, illustrada para femeas, com eschemas no texto, de todos as espermatecas.

Commentarios: Prof. Pessoa: Pediu venia para lembrar, em relação ao estudo dos habitos alimentares citados pelos AA., que os technicos do serviço de Leishmaniose, servindo de isca, correm riscos de contrahir a molestia.

Dr. Mauro Barreto: Felicitou os AA. pela maneira com que apresentaram a chave para femeas, chave illustrada, que facilita o seu manejo pelos que não são especialistas no grupo.

são especialistas no grupo.

Dr. Cardoso: Disse que os dados sobre a biologia apresentada pelos AA. devem ser significativos, devido á grande abundancia de material com que traba-

lharam.

OBSERVAÇÕES SOBRE A
ECOLOGIA DOS ANOPHELINOS DO GRUPO NYSSORHYNCHUS (DIPHTERIA CULICIDAE) O A. STRODEI O
A. ARGYRITARSIS E O A.
ALBITARSIS DE PALMEIRAS
— DR. MAURO PEREIRA BARRETO — Nesta nota o A. relatou os
resultados de investigações levadas a effeito em outubro, novembro e dezembro de 1938, na Fazenda S. Elisa, em Palmeiras,
Estado de São Paulo.

Apresentou os resultados de capturas de alados em domicilios, em armadilha typo Magoom com isca de cavallo e com isca animal (cavallo) movel, estudando os habitos das differentes especies. Apresentou ainda observações sobre o cyclo evolutivo do "A. Strodei". Relatou, emfim, os resultados de capturas de larvas em differentes collecções de agua existentes no local e de investigações sobre caracteres physicos, chimicos e biologicos dos criadouros das varias especies.

Commentarios: Dr. Galvão: Felicitou o A. pelas suas investigações precisas, tendentes a esclarecer o importante problema da biologia das especies transmissoras da malaria no nosso Estado, onde investigações dessa natureza são raras. Insistiu para que o A. continue nas suas observações, cujo interesse é desnecessario encarecer.

A MICRO-REACÇÃO DE CHE-DIAK NO ESCLARECIMENTO DIAGNOSTICO DA SYPHILIS

- Drs. CARLOS PORTO E M. Britto e Silva — Os AA. fazem 316 experiencias com a microreacção de Chediak em casos suspeitos de syphilis nos quaes fazem tambem a reacção de Wassermann. A micro-reacção de Chediak foi mais sensivel do que a R. de Wassermann. As provas de controle para verificar o seu valor especifico, foram feitas em 9 casos de lepra, 14 de leishmaniose e 10 de malaria, os quaes deram resultados elucidativos que os AA. apresentam em quadros. Terminando, accentuam a necessidade da introducção desta reacção no uso diario do laboratorio, como um valioso auxilio no diagnostico da syphilis.

Commentarios: Dr. Cerruti: Teceu commentarios em torno do valor da reacção de Chediak e diz que contrariamente ao que foi estabelecido por Rotberg, ella não serve para o diagnostico da lepra.

OBSERVAÇÕES EM TORNO DE 2 CASOS DE MIIASE HU-MANA PELA C. HOMINIVO-RIX (Coz. 1.858) — Dr. A. D. F. AMARAL - O A. relata 2 casos de miiase pela "C. hominivorax :" 1 localizado na fossa pharyngolanryngeia esquerda e o outro na face inferior da lingua. As larvas de ambos os casos foram criadas até imagos que foram determinados principalmente pela montagem das terminalias dos machos. Algumas larvas, tendo soffrido a acção do formol a 10 e a 15%, durante cerca de 15 horas, ainda se conservavam vivas e sendo criadas deram imagos que eram menores que os normaes, morrendo dentro de 24 horas após a nascida. Em ambos os casos as moscas ovipuzeram em individuos em estado de grande cachexia. O exame histo-patho-logico de um dos casos (o da fossa pharyngo-laryngeia) não revelou reacção vital na lesão. Não obstante, é admittido que a oviposição foi feita em vida, pelo estado que apresentavam as larvas, devendo ser attribuida a falta

ovopos duo es

de reac

OBS GUMA BOTO ÇÃO

SI

RURG A. M após : nas cl lestias holme. vistos res ce epilep na ve graphi logico cerebr bre v nervo Franç organi

> DRO SIDE UM QUITA L. Pi AA. cume so d uma Alme série verifi cados justif gite l testin to, sy pirat Na

AP

desse do e do s á aj asser to t de reacção ao facto de se ter a ovoposição effectuado em individuo em estado de marasmo.

OBSERVAÇÃO SOBRE AL-GUMAS ESPECIES DE PHLE-BOTOMOS COM A DESCRIP-ÇÃO DO MACHO DE PHLE- BOTOMOS LLOYD — DR. J. O. COUTINHO — O A. descreveu o macho de "P. LLoyd" dando as caracteristicas differenciaes com os especies afins; commenta alguns detalhes sobre a morphologia do "P. limai", do "P. brumpti" do "P. longipalpis".

SECÇÃO DE NEURO-PSYCHIATRIA, EM 5 DE OUTUBRO

Presidente: Dr. EDGARD PINTO CEZAR

A MODERNA NEURO-CI-RURGIA NA EUROPA - DR. A. MATTOS PIMENTA - O A. após a frequencia de 11/2 anno nas clinicas de cirurgia das molestias nervosas em Berlim, Stockholme, Paris, expoz os progressos vistos no tratamento dos tumores cerebraes e especialmente na epilepsia. Reviu os progressos na ventriculographia, na arterio-graphia e o novo methodo seriologico das correntes electricas do cerebro. Fez uma apreciação sobre varios serviços de molestias nervosas na Allemanha, Suecia e França e as novas orientações de organização e tratamento

A PROPOSITO DE UM SYN-DROME EPILEPTICO. CON-SIDERAÇÕES EM TORNO DE UM CASO — Dr. J. A. Mes-QUITA SAMPAIO E ACADEMICO J. L. Pedreira de Freitas - Os AA. apresentam uma bem documentada observação de um caso de syndrome epileptico em uma paciente do Serviço do prof. Almeida Prado, no qual uma série de factores etiopathogenicos verificados, poderiam ser invo-cados, cada um de per si, para justificar o syndrome: meningite lymphocytaria, verminose intestinal, hyperthyreodismo frusto, syndrome de insufficiencia respiratoria nasal.

Na impossibilidade de fixar qual desses agentes poderia ser invocado em difinitivo como causador do syndrome, submettem o caso á apreciação e á discussão da assembleia. Ademais, o feliz exito therapeutico obtido com a remoção das referidas causas, bem

como o registro dessa manifestação epileptica como unico symptoma neuro-psychiatrico em um caso de syndrome liquorico de meningite aguda lymphocytaria benigna, occorrido em um paciente portador de verminose intestinal, que curada redunda na normalização liquorica, suggerem aos AA. a opportunidade de proporem um estudo systematizado do liquido cephalo-rachidiano nas verminoses intestinaes, com especial referencia na ankilostomose, facto ainda não sufficientemente ventilado no nosso meio.

Commentarios: Dr. Edmur A. Whitaker: Relata succintamente um caso de sua observação que sob certos aspectos se approximava do caso apresentado, mas no qual se tornára possivel formar a etio-pathogenia.

sivel formar a etio-pathogenia.

Dr. Durval Marcondes: Salientando o cuidado com que fora observado o paciente do dr. Mesquita Sampaio, lembra a possibilidade de que possam ter interferido multiplas causas como factores etiologicos do syndrome. Cita um caso que suscitou problemas etio-pathogenicos identicos.

Dr. Fernando O. Bastos: Após referir-se á modelar observação apresentada pelos AA. consideram muito difficil eleger-se com segurança, para o caso, uma determinada etiologia. Acha, entretanto, que a verminose intestinal poderá ter exercido um papel importante na genese da meningite lymphocytaria revelada pelo exame do liquor do paciente. Cita, a proposito, um trabalho de Durrey e Velluz, sahido recentemente no "Monde médical", sobre

uma hemorrhagia meningeia de origem verminótica (ascaridiose), no qual se encontram conceitos dignos de ser lembrados. mou a attenção para a eosinophilia liquorica e sanguinea, encontrada pelo dr. Mesquita Sampaio no seu doente, mostrando tratar-se de um elemento a favor da etiologia verminotica; lembrou, por outro lado que as melhoras se proccessaram ao mesmo tempo que se fazia o tratamento da parasitose intestinal, tendo sido negativo um novo exame de fezes do doente, procedido um mez após o primeiro e quando a cura já se havia declarado.

Prof. A. Tolosa: Pensa que se tenha tratado de uma meningite infecciosa, por ultravirus e que teria havido mesmo, talvez, um processo encephalico que tivesse passado desapercebido. As crises convulsivas teriam sido devidas a essa meningite ou menin-

go-encephalite.

Dr. Venturino Venturi: Concorda com o prof. Tolosa. crescenta que a etiologia verminotica não terá sido provavel, por ter-se tratado de ankilostomose e não de ascaridose, pois os casos semelhantes que teem sido descriptos, produzidos por vermes intestinaes, referem-se aos ascaris e não aos ankilostomos.

Dr. J. Baptista dos Reis: Cita um caso que observou quanto ao syndrome humoral e no qual o processo meningitico estava ligado, provavelmente, a uma infestação intestinal por ascaris e necator.

Dr. Luiz R. do Valle: alguns commentarios sobre a influencia da ascaridiose sobre o systema nervoso, mostrando que a observação popular já se tem occupado do facto, como se pode deduzir de certas expressões vulgares do nosso sertanejo.

Dr. Franscisco Tancredi: Acha mais acceitavel a hypothese do prof. Tolosa, para explicar a etiopathogenia do syndrome relatado, Considera a influencia da verminose pouco provavel.

Dr. Oswaldo Lange: ciando o caso pelo aspecto humoral, pensa ter sido a meningite lymphocytaria de origem verminotica baseando-se principalmente na taxa elevada de eosinophilos 112%) que fôra encontrada no li-Observa que, embora não sendo pathognomonica da verminose, a eosinophilorrachia fora bastante apreciavel no caso particular, devendo ser interpretada preferentemente nesse sentido.

Prof. Tolosa: Novamente com a palavra chama a attenção para que a eosinophilia liquorica poderia depender da sanguinea; insiste em que não se trata de um

elemento pathognomonico. Dr. E. P. Cezar: Lembra a hypothese da brucelose, para explicar o syndromo em questão. Mostra que a pesquisa deste factor pathogenico tem sido descura-

da em nosso meio.

O dr. J. A. Mesquita Sampaio e cademico J. L. Pedreira de Frei-*tas: agradecem os commentarios e respondem as criticas formuladas. Salientam que não se haviam dividido por qualquer das etiologias apresentadas como possiveis, mas acreditam ter elementos para afastar a hypothese de uma origem infecciosa, pois a meningite do seu paciente não apresentára as caracteristicas das meningites agudas lymphocytarias por virus bem estudadas na these do dr. Fernando Bastos. Enumeram tambem elementos contra a etiologia brucelosa. Pensam que, das causas provaveis, a verminotica parece ser a que reune maior numero de argumentos em seu apoio.

SECÇÃO DE CIRURGIA, EM 10 DE NOVEMBRO

Presidente: Dr. Eurico Branco Ribeiro

PROCESSOS DE REABSOR-PCÃO OSSEA - DR. SEBASTIÃO HERMETO JUNIOR - O A. occupa-se de dois typos de reabsorpção ossea, por osteoclasia e por Descreve o mechanisosteolyse. mo desses dois typos, estudando em particular a molestia de Recktisn C Ras reoi sen licit

mer

nies

ling

ção vad side diss em asse de tist ner COL cor 1

bro

liza

Ag leg rec ple que ção tis 409 gui fur chi

> qu Ne

Be R SI P NI

as cli tis as op ta

linghausen a de Paget, o rheumatismo chronico e a esclerodermia.

Commentarios: Dr. Eurico Bastos: A cirurgia das parathy-reoides é das mais interessantes, sendo tambem a mais joven. Felicitou o A., pela riqueza de documentação que deu á sua communicação. Na questão de reabsorpção ossea, lembrou um caso observado juntamente com o sr. presidente, de cancer da mamma disseminado por todo o esqueleto, em que as radiographias tiradas, assemelhavam-se ás de um caso de Paget. Na questão do rheumatismo osseo é preciso referir que nem todos os AA. são concordes com a pathogenia que tem como corolario a cirurgia parathyreoide.

Dr Eurico B. Ribeiro: Lembrou ao A., como causa tambem de reabsorpção ossea, a immobilização em apparelho gessado.

Dr. Sebastião Hermeto Junior: Agradece a contribuição dos collegas e lembra que Leriche fez recentemente uma revisão completa dessa questão das causas que podem occasionar a reabsorpção ossea. Nos casos de rheumatismo os AA. têm obtidos 30 a 40% dos resultados bons, conseguindo melhoria da dôr e da função. Quanto aos dados biochimicos do sangue, em seu caso, que foram praticados pelo dr. Nevio Pimenta, do Laboratorio de Chimica Physiologica da nossa

Faculdade, deram para o Recklinghausen phosphatose augmentada com oscillação dos valores, augmento que não pode ser comparado com o que se observa nos casos de Paget.

ILEO BILIAR - DR. E. S. Bastos - O A. reuniu 2 observações ineditas de obstrução intestinal por calculo biliar. Depois de considerar a difficuldade em estabelecer a frequencia exacta desta complicação, reviu os casos publicados no Brasil e na America do Sul. Estuda, em seguida, o mechanismo deste typo de ileo, passando em revista as varias vias de passagem dos calculos da vesicula para o intestino. Detem-se no exame das fistulas cholecysto-entericas, principalmente da cholecysto-duodenal. Desta ultima variedade apresenta uma bella radiographia referente a sua primeira observação. Referiu a phenomenologia clinica por que se exterioriza o ileo biliar e termina fazendo considerações sobre os varios methodos de tratamento.

Commentarios: Dr. Eurico B. Ribeiro: Agradeceu a interessante contribuição do A. e lembrou dois casos que teve opportunidade de observar, um de fistula cholecysto-duodenal e outro de fistula cholecysto-gastrica, com encravamento de um calculo na parede do estomago.

SECÇÃO DE DERMATOLOGIA E SYPHILIGRAPHIA 21 DE NOVEMBRO

Presidente: Dr. Mendes de Castro

O PROBLEMA DO META-BOLISMO DOS SAES MINE-RAES E DA VELOCIDADE DE SEDIMENTAÇÃO NO PEM-PHIGO FOLIACEO — DR. ERNESTO MENDES — O A. relaciona as suas pesquisas com o quadro clinico dos pacientes, as molestias intercorrentes, afim de tirar as conclusões necessarias. E' de opinião que tal processo é importante, pois só assim os resultados podem per facilmente interpreta-

dos. Encontrou em 12 casos de pemphigo foliaceo, valores médios normaes de calcio e phosphoro sanguineos. Como valores extremos foi encontrado para o calcio 8,35 e 10,32% respectivamente; e para o phosphoro 2,50 e 4,56. Os chloretos urinarios não foram encontrados diminuidos, a não ser em um caso no qual havia uma glomerulonephrite com componente nephrotico muito accentuado. E' de opinião portan-

to, que a retenção do chloreto augmentada no pemphigo foliaceo, é mais facilmente explicada por outros como que reconhecidamente condicionou uma retenção de chloretos. Estudou tambem a velocidade de sedimentação dos hematias em 14 casos do pemphigo foliaceo e os achados levaram-nos á conclusão que a gravidade da molestia na generalidade dos casos se relaciona com uma velocidade de sedimentação muito elevada.

Commentarios: Dr. João P. Vieira: Confirmou os resultados obtidos pelo A. e felicita-o por procurar estudar uma molestia de etiologia desconhecida.

Dr. Fernando Alayon: Cumprimentou o A. pelo cuidado que teve em catalogar as doenças de accordo com a gravidade.

Dr. Benedicto Moreira: Indagou do A. si os doentes observados, estavam submetidos a re-

gimen alimentar.

Prof. Arton: Manifestou-se de accordo com o A. considerando o metabolismo mineral como secundario na etiologia do pemphigo, opinião que sustentou num Congresso em Copenhaguen, embora nessa occasião estivesse em contradição com Urbach. Lembrou tambem um facto caracteristico para o pemphigo local que é o da conservação por longo tempo da integridade do filtro renal, o que não se observa no pemphigo europeu.

Dr. Ernesto Mendes: A média que obteve de 7 a 15 grs. por lts. na eliminação dos chloretos urinarios foi conseguida de 50 individuos normaes da S. Casa, submettidos ao mesmo regime alimentar que como é sabido não soffre modificações apreciaveis. No mais, concordando com os commentarios, agradeceu a attenção

dispensada ao trabalho.

CARACTERISTICAS HISTO-PATHOLOGICAS DO FOGO SELVACEM ENTRE NO'S — DRS. JOÃO P. VIEIRA E FERNAN-DO ALAYON — OS AA. abordam esta particularidade do pemphi-

go no Estado de São Paulo, documentando abundantemente as variedades não só sob o ponto de vista clinico como histo-patholo-Os primeiros casos foram vistos na 4.ª Enfermaria de Medicina de homens da S. Casa e encontrados mais tarde estas formas muito attenuadas da molestia, nos fócos existentes no Es-Os pontos de eleição da tado. molestia não falham, sendo sempre na face anterior e posterior do thorax e commumente no rosto sobre o dorso do nariz, lesões em "vespertilos" de que em 1.ª mão ha referencia sobre esta localisação por Olyntho Orsini. Acreditam os AA. que se trata de uma forma de resistencia da molestia. São casos cujo prognostico dá esperança de cura, pois ha conservação de um bom estado geral. As lesões, por minimas que sejam, dão histologicamente o quadro typico de pemphigo foliaceo, acantolyse, migração de pigmentos para o corpo papilar, dilatação dos vasos do chorion, sendo as bolhas geralmente localisadas na camada superficial do epithelio e nunca na sua parte inferior.

Para maior documentação os AA. fizeram colorações especiaes que vieram provar a separação das fontes intercellulares das cel lulas malpigianas, primeiro passo da acantolyse das mesmas. affirmativa dos AA., veem em abono da característica á parte dos casos de pemphigo entre nós, que dão um quadro diverso dos casos europeus. Apresentam os AA, uma classificação clinica dos casos de pemphigo foliaceo no Estado, desde as formas frustas até as formas francamente foliaceas do quadro clinico europeu.

CANCROS VENEREOS EXTRA-GENITAES — DRS. J. LAMARTINE DE ASSIS ARY DE SIQUEIRA & CARLOS S. LACAZ — OS AA. apresentam duas observações reierentes a cancros venereos extragenitaes. Anteriormente tecem ligeiros commentarios sobre o 'ulcus molle' no tocante ás partes clinica e diagnosica. Apresentam a pathogenia dos cancros venereos extragenia dos cancros venereos estados estad

na cei

CO

DE

un

top

Ap

to

cas

de

des

to

qu

raj

tu

ph dic pel çõe con tag nh Ba

nã

de

tiv ria qu lhe do ao

O çõe na SE

CAAN M De an

nereos extra-genitaes e o tratamento que deve ser instituido nestes casos. Resaltam o valor da reacção de Ito-Reenstier na no diagnostico dessas lesões venereas ulcerosas.

Commentarios: Prof. Arton: Concorda com os AA. de que o iodo nascente é uma therapeutica efficaz. Lembraria comtudo a sulfanilamida, empregada na Italia com bons resultados. Recentemente num trabalho italia-

no, é a sulfanilamida, empregada durante 3 dias, na dose diaria de 8 grs. fraccionadamente e os resultados foram bem animadores. Seria interessante experimentar-se em nosso meio, essa therapeutica que não offerece os inconvenientes do Dmelcos endovenoso. Resalta ainda o facto do cancro molle ser uma affecção que vem escasseando cada vez mais em certos paizes da Europa.

SECÇÃO DE PEDIATRIA, EM 13 DE NOVEMBRO

Presidente: DR. VICENTE FERRÃO

INVERSÕES VISCERAIS
COMPLETAS — Dr. J. Gomes
DE MATTOS — O A. apresentou
uma menina de 4 annos com ectopia cardiaca com heterotaxia.
Apresentou o caso com radiographia do thorax e um electrocardiogramma caracteristico "em espelho". Fez algumas considerações sobre as lições que o caso
comportava, assim como as vantagens individuaes de seu reconhecimento.

Commentarios: Dr. Vicente Baptista: Fez um reparo a uma auto-censura do A. quando disse não ter feito o diagnostico antes, declarando que, provavelmente si tivesse escutado a menina não teria feito o diagnostico até que qualquer eventualidade occorresse, que lhe permittisse fazer o diagnostico do mesmo modo como occorreu ao A.

CONSIDERAÇÕES SOBRE A MORTALIDADE INFANTIL — DR. PEDRO DE ALCANTARA — O A. em resposta ás considerações feitas pelo dr. A. Nupieri na reunião de setembro, sobre o

seu livro mortalidade infantil, apresentou os dados estatisticos recebidos do Uruguay, dados que foram rigorosamente analysados pelo A. e que permitte concluir que emquanto por quinquenio a mortalidade infantil em Montevideo baixou, no resto do paiz elevou-se, o que vem confirmar a sua tão debatida these de que a melhoria da assistencia á infancia em determinado ponto de um municipio, Estado ou paiz, corresponde a um agravamento da mortalidade no resto dessas zonas.

Commentarios: Dr. Alberto Nupieri: Ouviu com todo o interesse a dissertação que fez o A. e confessa que o collega apezar de sua solida cultura, vae vergando ao peso de uma doutrina ingrata, these dissolvente e negativista, porque proclama a fallencia das entidades assistenciaes. Affirma que o descenso da mortalidade infantil de um centro vae repercutir em outro sector é o mesmo que affirmar que a instalação de uma Escola num lugar vae augmentar o analphabetismo em outro.

SECÇÃO DE OTO-RHINO-LARYNGOLOGIA, EM 17 DE NOVEMBRO

Presidente: Dr. Ernesto Moreira

RELAÇÕES PATHOLOGI-CAS ENTRE OS DENTES E OS ANTROS MAXILLARES — DR. MARIO OTTONI DE REZENDE — Depois de esboçar, ao de leve, a anatomia do dente, referindo-se ao "Paradentium" (estructura de ligação entre o proprio dente e as paredes do alveolo) e ao "Periodontium (membrana de revestimento da raiz dentaria), provou que o complexo tissular: cimento-periodontium e parede ossea alveolar, com a orla gengival que a recobre, forma uma unidade

biologica e funccional.

Referiu-se, ainda ao desenvolvimento dos recessos alveolares no adulto, sobretudo após os 40 annos, podendo alcançar mesmo o soalho nasal e collocar, não só os dentes caninos, como tambem, ás vezes, os incisivos lateraes, em relação directa com os outros maxillares.

Acha, com a ausencia do periosteo no alveolo dentario que o termo errado de periostite alveolodentaria deva ser substituida pelo de paradentite, segundo Siegmund

Deixou bem claro quando discorreu sobre o granuloma, o abcesso e os kystos de origem dentaria, são, de inicio, clinica e radiologicamente indifferenciaveis. São a mesma cousa em phase diversa de evolução.

Discorreu sobre os kistos folliculares e periodontaes ou kistos da raiz, fazendo o diagnostico differencial entra ambos, assim como calando sobre o desenvolvimento e origem de cada especie.

Referiu-se ás sinusites de origem dentaria e ao modo como se processam, pensando que a lesão tenha lugar através de uma osteide ossea do alveolo dentario que o separa do outro maxillar.

Falou sobre o tratamento das affecções dentarias e maxillares desta especie, realçando a necessidade de cooperação mais estreira entre o rhinologista e o odontologista.

Commentarios: Dr. Ernesto Moreira: Pediu ao A. esclarecimentos, de como deva entender o conceito de sinusite latente.

Dr. Francisco Hartung: Si bem comprehendeu toda a exposição do A., nella é insistida a violencia da dor nos casos de sinusite de origem dentaria; comtudo pode-se conceber uma sinusite maxillar de causa dentaria sem dor dentro das possibilidades ou não, da formação da osteite.

Dr. Mario O. Rezende: A sinusite latente seria aquella que passa desapercebida ao especialista e uma radiographia vem nos mostrar claramente, uma sinusite chronica. Quanto á violencia da dor, referiu-se aos casos de evolução aguda, onde o momento da ruptura do abcesso no antro maxillar é brutalmente doloroso.

Pe

de

la

da

to

ris

0.

co

gd

çã

ra

al

ar

D

ca

bi

D8

de

pr

es

re

di

ta

co

la

m

co

Si

m

ac

ur

COMPLICAÇÃO SINGULAR APO'S TONSILECTOMIA —

Dr. Friedrich Mueller — Re lata o A. um caso de extirpação das tonsilas palatinas, praticada em uma moça de 15 annos, em que, 98 horas depois da operação, se instalou uma hemiplegia direita.

Em seguida descreve a technica operatoria, excluindo-se quasi que por completo a possibilidade de uma complicação. Apoiado nos pareceres de dois collegas especialistas, um pathologista e outro neurologista, chegou o A. á conclusão de que sobreveiu uma thrombose da veia jugular, da qual se destacou provavelmente um embolo que, passando pelo foramen oval do coração e entrando na circulação arterial, ficou retido na altura da capsula interna, provocando a hemiplegia. Deve-se admittir tambem a possibilidade de uma thrombose re-trograda. No prazo de 3 annos esta hemiplegia cedeu quasi completamente. Entretanto, considerando as diversas possibilidades, o A., não consegue desvendar o mysterio da etio-pathogenia dessa thrombose. A complicação é rarissima e conforme uma estatis-tica publicada no livro "Tonsil Surgery, by Robert H. Fowler, New York, 1937, houve uma embolia mortal entre 250.000 operados de tonsilectomia. Precisa ainda o A., que o accidente observado não deve influenciar a resolução de praticar no futuro esta operação benefica; obriga, entretanto, a uma indicação mais rigorosa pelo que o A., recommenda praticar em crianças unicamente a estirpação ex-capsula em narcose superficial, sem anesthesia infiltrativa local, por ser esta talvez responsavel, como causa ultima, pela formação da thromCommentarios: Dr. Hartung: Perante a evolução do caso está pouco propenso a admittir, um derrame ou embolia cerebral relacionado á intervenção da amygdala, pois o doente não apresentou febre e na hypothese de um embolo, este possivelmente estaria infectado.

AS AMYGDALAS E A FUNC-ÇÃO SEXUAL — DR. MARIO O. REZENDE — O A. chegou ás conclusões seguintes: que a amygdalectomia é operação de indição formal e, por vezes, de caracter vital para o paciente;

que não occasiona perturbação alguma, quer sobre o physico, quer sobre o psychico dos operados;

que a extirpação total das amygdalas não produz acção malefica de especie alguma sobre as funções glandulares endocrinas e que deste modo:

não póde influenciar, de qualquer fórma, as qualidades sexuaes e proliferas dos individuos operados, não tendo acção alguma sobre o libído.

Commentarios: Dr. Hartung: Considera um crime de lesa-humanidade ser-se contra uma cirurgia tão benefica. Felizmente a ideia do dr. Calderoli teve na Italia a necessaria repulsa.

Italia a necessaria repulsa.

Dr. Oliva: Referiu-se que em
1936, fez uma palestra sobre as
amygdalas pelo radio que teve
repercussão no Rio de Janeiro
e no "Correio da Manhā", da
Capital carioca, uma articulista,
despretenciosa palestra, insinuava que a tonsilectomia, produzia
amortecimento sexual.

SECÇÃO DE MEDICINA, EM 20 DE NOVEMBRO

Presidente: DR. TACITO SILVEIRA

ALERGIA BACTERIANA -DR. CELSO BARROSO - O A. focalizou a questão da hypersensibilidade bacteriana, estudando o papel dos extractos e emulsões de bacterias, o papel das nucleoproteinas e o dos polysacharideos. Insistiu na diferença que se deve estabelecer entre a tuberculinoreação e a alergia propriamente dita. Lamenta não poder apresentar á Casa as provas experimentaes do estudo que vem effectuando com os polysacharidos, pois, por lapso de um de seus auxiliares, ficaram essas provas completa-mente inutilizadas. Proseguirá comtudo e espera trazer á Casa, os futuros resultados.

Commentarios: Dr. Tacito Silveira: Felicita o A. pela communicação trazida, lamentando o accidente occorrido que seria mais um subsidio interessante ás suas investigações.

IDEÁS ACTUAES SOBRE O COLLAPSO — DR. BARBOSA CORREIA — Nessa questão o A.

focaliza os factores nervosos, as lesões nervosas, as reacções emotivas a atonia capillar, os productos da oxydação deficiente, a anoxia capillar, a chegada do oxygenio reduzida, como causas do collapso. Ainda no mesmo sentido, estuda a asphyxia e todas as suas causas, a anatomia pathologica quer a permiabilidade, quer a concentração de sangue, congestão petechia, estase, edema, derrames a questão do volume de circula-ção reduzido insuficiencia cardiaca, myocardica, occlusão coronaria, endocardica, valvular, funccional e o bloqueio. como etiologia do collapso aponta o A., a questão da sympathico-suprarenal hyper-actividade, adrenalina. A obstruccão circulatoria, arterial, venosa. Estude em seguida as causas nocivas para os capillares, dividindo-as em clinicas e experimentaes. Como clinicas, inclue o traumatismo, queimaduras, grandes intervenções cirurgicas, intoxicações medicamentosas, metabolicas, bacterianas, molestia do soro, obstrucções, perfurações do abdomem, peritonites, pancreatites. Como experimentaes aponta as seguintes causas, polpa muscular, extractos de tecidos, queimaduras, traumatismos, obstrucções do intestino, peptona, venenos, productos bacterianos, bile e saes biliares, emetina e outros medicamentos, histamina, anaphylaxia, narcoticos etc. Todo esse eschema etiologico diz o A.,

ser de autoria de A. norte-americano Moon, mostrando esse eschema que o conceito actual do collapso se encontra dentro dum circulo vicioso. Occupa-se o A. em seguida da therapeutica, dizendo variar de accordo com o mechanismo inicial do collapso. Analysa com mais detalhes a acção dos medicamentos Veritol, Suprifen e Pervitin.

SECÇÃO DE TISIOLOGIA, EM 23 DE NOVEMBRO

Presidente: Dr. João GRIECO

UM NOVO TRATAMENTO DA ODYMPHAGIA NA TU-BERCULOSE LARYNGEA — (Nota prévia). Dr. J. B. de Souza Soares.

Commentarios: Dr. Fleury de Oliveira: O trabalho do A tem uma importancia muito grande e quem ouve frequentemente as dores desses doentes nos hospitaes, compreende o alcance de uma therapeutica que vise atenuar os seus soffrimentos. Promette experimentar o processo.

Dr. Plinio M. Barreto: Tem a impressão que a propagação da dor se faz por um mechanismo sympathico, pois a anesthesia do esphenopalatino, pode fazer com que as dores desappareçam por pouco tempo, como tambem pode prolongar-se independentemente.

Dr. J. Grieco: Felicita o A., por ter trazido um trabalho baseado em casos clinicos e só por esse facto merece divulgação e experi-

mentação.

TUBERCULOSE NA VELHI-CE — Dr. J. Octavio Nebias — O A. salienta que com o advento da radiographia foi-se observando nos individuos velhos, formas de tuberculose não tão benignas como a principio se acreditava. Salienta que na tuberculose do velho, existem duas componentes: a fibrotica e a exsudativa e isso conforme se deprehende de diversos estudos de autores modernos. Apresenta em seguida uma estatistica de 68 casos baseada nos symptomas e nas idades de 50 a 59 annos e acima de 60 annos. Documentam a communicação, radiographias de diversos pacientes.

Commentarios: Dr. Fleury de Oliveira: Pergunta ao A. se o diabetes pode ser uma causa predisponente de tuberculose no coelho.

Dr. Diogenes Certain: Pensa que o conceito muito acceito de que o velho não fica tuberculoso, ainda continua em pé e que nos casos diagnosticados, o melhor que temos a fazer é cruzar os bracos.

Dr. Raphael de Paula Souza: Felicita o A. pelos resultados obtidos, pois parecem ter sido bem animadores. O A. focalizou apenas a tuberculose do velho em São Paulo e pergunta si nos casos relatados não estavam incluidos doentes provenientes do interior, onde o momento epidemiologico poderia ter sido differente do da Capital.

Dr. J. B. de Souza Soares: Tem observado varios casos de tuberculose fibrosa e posteriormente com a evolução da mesma, associou-se uma neoplasia. Lembra o caso de um distincto professor da Escola Polytechnica que tinha um processo antigo no apice e com a evolução associou-se um nodulo neoplasico na base.

Dr. J. Grieco: O trabalho do A. veiu confirmar uma impressão que sempre teve de que a tuberculose no velho não é uma raridade antes uma molestia grave, morrendo os seus portadores num lapso de tempo curto. Pensa tambem que se deve cogitar muito de therapeutica na tuberculose do velho, pois assim estaremos pensando no perigo que elles representam para a collectividade.

AS HEMORRACIAS INTRAPLEURAES NO CURSO DAS
RESECÇÕES ADHERENCIAES

— Drs. FLEURY DE OLIVEIRA,
OCTAVIO NEBIAS E J. GRIECO —
Referem-se os AA. que numa
estatistica de mais de 400 casos
de Jacobeus por elles praticados,
observaram um só caso de hemorrhagia mortal tardia e outras
de menor monta num total de
3% aproximadamente Nos casos de hemorrhagia tem empregado a adrenalina em dose pequena, no vaso sangrando e com

resultados imediatos.

Commentarios: Dr. Plinio Mattos Barretto: Em oto-rhinolaryngologia empregamos em dose muito pequena a adrenalina porque a vaso-dilatação que se segue á vaso-constrição occasiona maior perda de sangue e acha curioso os bons resultados obtidos pelos AA. com esse medicamento.

Dr. J. Octavio Nebias: Os vasos nas adherencias têm uma constituição de tecido cicatricial e talvez por isso se explique a maneira differente que as hemorrhagias nesses casos reagem á adrenalina.

INSUFFLAÇÃO CAVITARIA
— DRS. J. OCTAVIO NEBIAS, FLEURY DE OLIVEIRA E J. GRIECO —
OS AA. defendem o conceito e indicação da insufflação cavitaria e documentam o trabalho com casos rigorosamente observados.

SECÇÃO DE OBSTETRICIA E GYNECOLOGIA,

EM 28 DE SETEMBRO

Presidente: DR. ONOFRE DE ARAUJO

ANALGESIA OBSTETRICA

— Dr. Domingos Delascio — O A. começa dizendo que vem a esta sessão especializada cumprir uma promessa: baseado na experiencia de eminentes obstetras defende o protoxydo de azoto como analgesico em obstetricia e para demonstrar seu ponto de vista (que não é seu, mas de illustres tocologos) quer passar em revista as differentes escolas obstetricas.

Começa pela escola americana em Stander; no livro Williams, revisto por aquelle A., encontrase excellente capitulo sobre analgesia obstetrica e o eminente tocologo a emprega com largueza, advogando com enthusiasmo o seu uso no parto normal em serviço hospitalar, affirmando que administrado por anesthesista especializado não predispõe á hemorrhagia nem produz lesões maternas ou fetaes. Hirst, fazendo um inquerito em 23 clinicas norte-

americanas e 3 canadenses, conclue que o protoxydo de azoto é o analgesico mais frequentemente empregado. Clifford estuda a acção das anesthesias e analgesias sobre o recem-nascido affirmando que o ether e o protoxydo não são prejudicias ao feto. Curtis elogia o protoxido como anal-gesico e De Lee o aconselha administrando o gaz no periodo expulsivo dizendo que não se deve prolongar a analgesia por mais de 3 horas e que as complicações só surgem quando se ultrapassa o periodo de 10 horas. Ruth tambem empregou este gaz com optimos resultados.

Passa a se referir o A. ás escolas allemās com Doerderlein e Ludwig ambos affirmando a inocuidade do gaz. Tambem a escola italiana, com Dogliotti, é favoravel ao emprego do protoxydo, affirmando que torna indolor o periodo expulsivo e não altera a potencia das contracções muscula-

A escola ingleza, com Moir, da Universidade de Londres, apresenta trabalho com 100 observações e é favoravel. Os uruguavos. com Infantozzi e Palma, são tambem accordes no seu ponto de vista como já referira em sessão anterior. Na escola argentina encontramos Bello, Meana e Baravala, citando vatagens da analgesia pelo protoxydo. Entre nós, Arnaldo de Moraes, o grande mestre da Gynecologia e da Obstetricia que tanto estimula o estudo da especialidade em nosso meio, ao se referir ao protoxydo, affirma que é pouco toxico e de acção minima sobre a respiração do feto, devendo-se recommendal-o com enthusiasmo não fosse o preço prohibitivo. Termina o A. affirmando se sentir bem em companhia de tantos e eminentes mestres que representam as maiores autoridades gynecologicas das differentes escolas que orientam o especialista.

CANCRO DURO GIGANTE DA REGIÃO PERIGENITAL DA MULHER -DRS J. FON-SECA BICUDO JR. E JOSÉ GALLUCci - Tratava-se de um nodulo elevado, endurecido e ulcerado que appareceu na parte inferior e interna da nadega esquerda, 15 dias após o primeiro contacto sexual da paciente. Este nodulo que se apresentou como uma pequenina espinha (sic) foi crescendo, appareceram ganglios inguinaes do mesmo lado da lesão do tamanho de um ovo de pombo, duros, moveis e indolores; ao mesmo tempo micropolyademia e dores osteocopas. Porém não apresentava manifestações cutaneas ou mucosas de secundarismo syphilitico quando examinada. O interesse da observação está, não só no tamanho do cancro duro (6 cm. de diametro) como no facto de poder seu diagnostico clinico-dermatologico ser feito com certa precisão, desde que se tivesse em conta differentes symptomas apresentados pela paciente e que foram passados pormenorisadamente em revista pelos AA., e que, para maior esclarecimento

mostraram grande numero de photographias de casos illustrativos. O diagnostico differencial foi feito com a gomma syphilitica, com a ulcera tropical simples e com a folliculite ulcerada. Os exames de laboratorio vieram confirmar tratar-se de um cancro duro gigante, pois a pesquisa de Treponema foi positiva, bem como a R. W. e a doente curou-se com 12 ampolas de 914.

Os AA. lembraram a hypothese de poder o canero duro ter se instalado sobre a escoriação de escabiose de que a doente era portadora dahi seu tamanho avantajado, isto é; era grande porque houve uma grande porta de entrada.

Commentarios: Dr. Wolf Netto: Perguntou si no caso não se poderia attribuir o gigantismo á gestação que, como se sabe, produz hyperemia, que facilitaria o maior desenvolvimento da lesão.

LIMPHANGIOMA DA MAM-MA - DRS. J. O. MATTOS e EPHRAIN DE CAMPOS -- Os AA. de inicio classificam a affecção dentre as mais raras neoplasias do orgão mammario e dizem não terem encontrado caso identico na literatura nacional: Estudam a symptomatologia, insistindo sobre a natureza puramente objectiva de seus symptomas e indicam o tratamento pela extirpação simples, pois consideram taes neoplasias como benignas e não recidivantes. Leem, depois, a observação elinica do caso em apreço, acompanhada de exame histologico.

Commentarios: Dr. Domingos Delascio: Elogiou o A. do trabalho, pois os lymphangiomas da glandula mammaria são extremamente raros e por vezes, olvidados por numerosos esperialistas. Quer lhe parecer que seja o 1.º caso descripto no Brasil e fala ainda do diagnostico differencial entre a mastopathia chronica cystica e o fibro adenoma.

DR pro obt sen ran tes gid um ph

RE

CO

Al dis

Sociedade de Medicina Legal e Criminologia

SESSÃO DE 30 DE MARÇO

Presidente: Dr. Moysés Marx

UM NOVO METHODO DE REGISTRO DACTYLOSCOPI-CO PHOTO-SIGNALETICO — DR. EGAS MUNIZ JR. — O A. propõe que seja genera:isada a obtenção de impressões digitaes, sem o emprego de substancia corante intermediaria, em supportes transparentes ou opacos, rigidos ou malleaveis, partindo de um principio de optica photographica que considera inédito.

Discussão: Os Drs. Prof. Almeida Junior e Moyses Marx disseram que, se o processo referido pelo A. apresenta interesse do ponto de vista scientífico, o mesmo não parece succeder do ponto de vista pratico, por isso que ha desvantagens, quer no terreno economico, quer em relação ao factor tempo.

O Dr. Antonio Miguel Leão Bruno congratulou-se com o A. por preconizar a adopção generalisada do processo ideado por Veiga de Carvelho-Leão Bruno para a tomada de impressões di-

gitaes dos recem-nascidos e cuia technica (como foi relatado na sessão de sua apresentação, dia 18 de outubro de 1938, é publi-cada no "Boletim do Instituto Oscar. Freire", Vol. IV, N. 2 de 1938) — "sendo utilisada na tomada das impressões digitaes dos adultos, fornece as melhores impressões para o exame e estudo de seus mais delicados pormenores, poroscopia, etc.)". Apresentou um dactylogramma, obtido consoante a technica em apreço, de uma creanca de tres meses, objecto de uma pericia de investigação de paternidade. Terminou por enaltecer o systema que o A. denominou de "dactylo-photo" para a reproducção dos desenhos papillares, que veiu facilitar a realisação da technica photographica, em relação ás impressões digitaes latentes.

O Sr. Presidente, de accôrdo com a casa, determinou que o trabalho apresentado continue na ordem do dia das sessões seguintes.

Sociedade de Biologia

SESSÃO DE 8 DE ABRIL

Presidente: PROF. M. ROCHA E SILVA

PHOTO-SENSIBILISAÇÃO EM BOVINOS — PROF. M. ROCHA E SILVA — De consideravel importancia economica e biologica, são os phenomenos de photosensibilisação produzidos em animaes, pela ingestão de certas plantas. Desde muito tempo na Europa eram conhecidas as doenças designadas como Hyperacismo

e Fagopyrismo, produzida a primeira pela ingestão de plantas do grupo "Hypericum" e a segunda pela ingestão do "Polygonum fagopyrum" ou trigo sarraceno. Mais recentemente (a partir de 1918) tem sido estudada na Africa do Sul uma doença importante de carneiros: o Geeldikkop ou Tribulose bovina. Em certas épo

cas do anno, uma planta que habitualmente é excellente forragem. o "Tribulus terrestris", passa a sensibilisar os animaes á luz solar. Na phase inicial da doença, os animaes apresentam forte edema das partes mais expostas como orelhas, face e parte posterior das pernas. Esses edemas seccam ao fim de 4 a 5 dias e dão logar a extensas escaras da pelle. Depois disso o animal emmagrecido e com aspecto dystrophico miseravel, difficilmente recupera. A doença parece ser produzida pela retenção de um pigmento fluorescente e photodynamico a phylloerytrina - derivado da chlorophylla e normalmente existente na bile dos herbivoros.

Desde 5 a 6 annos extensa epizootia vinha sendo assignalada na fazenda Guanabara, de propriedade dos srs. Moura Andrade & Cia., no extremo Noroeste do Estado de S. Paulo. A consideravel importancia economica da doença pode ser traduzida em numeros, porquanto, de 1933 para cá, cerca de 1.000 bois foram ceifados pelo terrivel mal. A doença está definidamente associada ás pastagens novas, de 1 a 3 annos depois das primeiras queimadas de matas virgens. Em Agosto e Setembro, depois de uma pri-meira chuva fraca do fim do inverno e antes das grandes chuvas da primavera, a pastagem é quasi exclusivamente constituida de brotos das arvores que foram abatidas antes das queimadas. O capim é escasso e quasi inexistente. Precisamente na época em que brotam os tocos de arvores, a doença desencadeia. Depois das fortes chuvas de Outubro e Novembro, a doença se extingue, o capim sendo então já sufficiente para cobrir todos os brotos de arvores. Os animaes se mostram de inicio irritados, afastam-se do rebanho e aggridem as pessoas. Nessa primeira phase, frequentemente mostram edemas nas orelhas, barbella, axillas e virilhas. Se não morrem nessa phase aguda, convalescem lentamente, sempre com um aspecto

miseravel. Succedendo aos edemas desenvolvem-se extensas placas de necrose da pelle, com descamação e formação de escaras-Na autopsia, intensa ictericia é observada e ainda hemorrhagias localisadas no tubo digestivo e peritonio e tecido subcutaneo. A bile é espessa e tem a consistencia e aspecto de geléa de morango. Os tecidos estão fortemente impregnados de pigmento amarello. A incisão dos edemas subcutaneos faz escorrer uma serosidade côr de canario. As lesões da pelle se localisam de preferencia nas partes claras, mais delgadas e mais expostas: orelhas, barbellas, axillas e virilhas (parte externa) e nas partes posteriores das pernas, onde a pelle é mais fina e quasi glabra. Muitas vezes toda a pelle das partes lateraes do tronco, se mostra reseccada e quebradiça, como casca de arvore. Lesões nos olhos como panophtalmos, lacrimejamento intenso e conjunctivites purulentas foram observadas em alguns casos.

de

al

tr

pr

nı

be

to

ri

m

h

0

d

to

Dada a semelhanca com outras doenças photosensibilisação, fizemos o diagnostico de photosensibilisação no caso da fazenda Guanabara. O alto indice de mortalidade verificado nos postos onde se observou a molestia, bem como as hemorrhagias localisadas no intestino e estomago, levou-nos á convicção de que se tratava de uma planta muito toxica. As experiencias que realisamos em seguida e que conduziram á descoberta da planta responsavel pela doença — o "Holocalyx glaziovii" (Alecrim) — bem como a reproducção experimental da doença exclusivamente quando os animaes alimentados com o alecrim, são expostos á luz, mostraram que aquellas duas supposi-

ções eram fundadas.

PROPRIEDADES TOXICAS E PHOTOSENSIBILISANTES DO HOLOCALYX GLAZIOVIL

— Prof. M. Rocha e Silva — Com esta planta foi possivel reproduzir m Campinas, na fazenda Mato-Dentro todos os symptomas da doença de bovinos

descripta acima. E' uma planta altamente toxica, podendo-se attribuir essa sua propriedade á producção do acido cyanhydrico. 2 a 3 grammas por via buccal matam uma cobaya em 5 a 10 minutos, 1 kilo da planta mata um bezerro de 130 kilos em 15 minutos. Fizemos administrações diarias e repetidas das doses toxicas, mas não lethaes, da planta em bovinos. De 1 semana a 20 dias os 6 animaes experimentados morreram pela administração chronica da planta. Pudemos reproduzir todos os symptomas da doença: photophobia, lacrimejamento intenso, panophtalmos, lesões cutaneas extensas, grandes hemorrhagias subcutaneas e peritoneaes, ictericia e espessamento da bile. A photosensibilisação parece ligada á presença do acido cyanhy-Immediatamente depois drico. de cada administração o animal apresenta signaes de photophobia que se traduzem por energico pinçamento das palpebras. tes de apresentar signaes de ictericia, o animal mostra graves symptomas de photosensibilisação: lesões cutaneas e formidaveis hemorrhagias subcutaneas, localisadas naquelles logares preferenciaes. Numa experiencia em que administramos chronicamente cyaneto de potassio, reproduziramse as mesmas graves hemorrhagias subcutaneas nos logares preferenciaes: axillas, virilhas e barbella.

e-

a-

S-

é

28

A

ia

1-

0.

18

r

e

-

-

e

i

e

Ora, um bovino mantido em estabulo sombrio, recebeu doses muito maiores, durante 31 dias, sem apresentar nenhum symptoma da doença, o que mostra que o desencadeamento da doença chronica só se produz pela acção combinada da planta e luz solar.

A explicação mais razoavel para essa photosensi bilisação produzida pelo acido cyanhydrico parece ser a seguinte: os herbivoros apresentam em circulação um pigmento fluorescente e photodynamico — a phylloerythrina — em doses certamente subtoxicas. O acido cyanhydrico, que é um reforçador da acção photodynamica, tor

naria toxicas aquellas concentrações "normaes" de phylloerythrina.

Se o acido cyanhydrico fôr mesmo o responsavel pela photosensibilisação produzida pelo "Holocelyx", a possibilidade de applicação dos resultados acima descriptos, á pathologia animal e mesmo humana, é consideravel. Outras plantas cyanogeneticas poderão então sensibilisar animaes á luz e todos sabem a frequencia com que occorre nos nossos campos uma planta cyanogenetica, a mandioca.

SUGGESTÕES SOBRE A E-TIOLOGIA DO FOGO SELVA-GEM — PROF. M. ROCHA E SILVA — A importancia desses factos para a pathologia humana póde apenas ser suspeitada no momento. E' fóra de duvida que tambem no homem, frequentemente porphyrinas fluorescentes e photosensibilisantes são encontradas em todos os tecidos. Ora, esse facto tem fundas analogias com o que occorre em herbivoros com a phylloerythryna porphyrina derivada da chlorophylla. Se em algum momento, uma planta cyanogenetica passa a constituir parte integrante da alimentação humana, em zonas intensamente insoladas, não é impossivel em certos casos, o desencadeamento de phenomenos chronicos de photosensibilisação com lesões cutaneas localisadas nas partes mais expostas (cabeça e parte superior do thorax). Particularmente no caso de doentes de "Fogo selvagem'', uma pesquisa etio-logica dirigida nesse sentido poderia dar frutos interessantes, dada a forte analogia das lesões cutaneas observadas nesses doentes e as lesões cutaneas que são typicas da acção photodynamica observada em mammiferos. decurso chronico observado no caso do "Fogo selvagem", em que a doença progride mesmo nos individuos trazidos para o hospital, não deve constituir um motivo de abandono daquella hypothese de trabalho, porquanto tambem coelhos sensibilisados pelo rose-bengala e expostos ao sol "durante 1 hora e depois trazidos para o laboratorio sem nenhuma nova injecção de corante e nenhuma nova exposição á luz, apresentam uma doença chronica que se aggrava paulatinamente durante 2 a 3 mezes"! O aspecto final do animal com as suas extensas lesões da pelle e dystrophia formidavel, de algum modo semelhante ao dos bovinos que receberam chronicamente o "Holocalyx", torna aquella analogia com o "Fogo selvagem" mais apparente.

A doença produzida em bovino pelo "Holocalyx", pelos seus symptomas externos se assemelha de tal maneira ao Pemphigo folliaceo humano, que, desconhecida a sua etiologia, poderiamos tel-a chamado de Pemphigo folliaceo bovino. A pathologia veterinaria tem essa vantagem sobre a humana, de que a reproducção experimental da doença em individuos da mesma especie permitte decidir de maneira indiscutivel a verdadeira natureza da mesma, ao passo que a medicina humana deve contentar-se com evidencias suggestivas e mais ou menos indirectas. Uma outra evidencia da mais alta importancia, além da fiscalisação das lesões, é a sensação de queimadura que acompanha mesmo as lesões iniciaes de "Fogo selvagem". Ora, as lesões cutaneas na acção photodynamica se apresentam como extensas queimaduras e o animal dá mostras de grande agitação quando aquellas lesões são tocadas ou apalpadas. As formas hyperpigmentadas do "Fogo selvagem" seriam tambem vantajosamente explicadas pela idéa de se tratar de um phenomeno photodynamico.

Essa suggestão não é feita no sentido de se abandonar a idéa de que o "Fogo selvagem" possa ser uma doença infecciosa, mas apenas visa abrir um novo caminho á pesquisa etiologica da doença. Um facto é indicutivel: a unica doença experimental, que se assemelha estreitamente ao nosso "Fogo selvagem" é a doença photodynamica desencadeada em coe-

lhos pela injecção de uma unica dose de rose-bengala e de uma unica exposição á luz solar. A suggestão é feita no sentido de que sejam realisadas pesquisas systematicas em torno de alimentação dos doentes de "Fogo selvagem", no sentido de se encontrar uma planta cyanogenetica ou simplesmente photosensibilisantes. Sob esse aspecto, tudo que se fizer é novo e poderá abrir novos caminhos.

INFORMES SOBRE CHLORETOS DE ALGUNS CRIADOUROS DE CULICIDEOS —

Dr. Ovidio Unti - Nesta publicação o A. traz o relato das observações ecologicas sobre alguns criadouros de culicideos de S. Vicente (Estado de São Paulo Brasil) zona malarigena situada no litoral. Foi dosado o chloro dos chloretos em fócos onde existiam larvas de anophelinos ou de culicidios e onde existiam associações de ambas. Foi tambem dosado o chloro dos chloretos em collecções de aguas onde não foram encontradas larvas, collecções essas favoraveis ao cyclo evolutivo dos mosquitos.

As larvas do grupo "Nyssorhynchu: ' foram encontradas em criadouros com teôr em chloretos desde 0,010 % a 7,005%. Nas collecções de aguas acreditadas em boas condições para a criação de larvas, o chloro dos chloretos minimo foi de 0,0102% e o maximo de 4,75 por mil. Foi dosado tambem o Cl dos chloretos em aguas julgadas improprias para o cyclo evolutivo do mosquitos. Ao lado dessas pesquisas, o A. apresenta, em quadros geraes, um summario dos caracteres genericos das collecções de aguas examinadas. Estas observações foram colhidas em Agosto de 1939, época de estiagem.

OBSERVAÇÕES SOBRE ALGUNS OVOS DE ANOPHELI-NOS DO VALLE DO PARAHYBA
— DR. OVIDIO UNTI. — Aos varios typos de ovos, já criados pelo A. A., para os de "Anopheles strodei" Root, 1926, o A. regista mais dois typos de ovos fluctuadores; typo uniforme e polymorpho sem e com rebordos terminaes.

2

a

A

le

S

1-

e

r

8 .. 0

e

u

n

n

a

0

1 1 00

e

1

)

1

1

O typo uniforme, sem fluctuadores e sem rebordos terminaes, é alongado, medindo em média... 475 × 113 micra, apresenta fenda longitudinal, ornada de fran-ja branca nivea, indo de um polo a outro ou ás vezes, tal fenda não attinge um dos polos. O exocorion, branco-acinzentado, de aspecto poroso, não apresenta elevações ovaladas. O typo polymorpho, ora apresenta-se de morphologia identica aos primeiros, ora apresenta-se com um rebordo terminal nitido, redondo e bem proximo de um dos polos. O exocorion ora differencia-se como no primeiro typo, ora apresenta-se em elevações ovaladas como nos demais ovos de strodei. Mensurações, 472 × 112 micra. Dois desenhos, eschematisando ovos, illustram a presente communicação. O A. observou tambem alguns dos varios typos de ovos consignados pelos autores; o typo "B" (Roseboom 1938) e o typo II (Galvão 1938). Todos os ovos semeados deram nascimento a larvas typicas da especie em

NOTAS SOBRE ANOPHELI-NOS DE S. VICENTE E SUAS IMMEDIAÇÕES - DRS. OVI-DIO UNTI E ALBERTO S. RAMOS - Neste trabalho os A. A. rereferem-se a dados faunisticos dos anophelinos encontrados em São Vicente (Est. São Paulo - Brasil) e suas immediações (Forte de Itaypú e Praia Grande) zonas de malaria endemica situadas no litoral. Relatam na ordem chronologica e de maior frequencia os anophelinos (larvas e adultos) colhidos nos annos de 1934 a 1939. Os obtidos em 1939, relacionam na ordem numerica de maior frequencia, mencionando alguns dados sobre as condições chimicas (chloro dos chloretos e acidez em pH) das aguas criadouras desses mosquitos. As larvas encontradas em São Vicente e suas immediações nos annos de 1934 a 1938 foram assim determinadas: "A. oswaldei, serie tarsimaculatus, A. strodei, A. eiseni, A. lutzi, A. bellator, A. intermedius, A. mediopunctatus, A. albitarsis, A. argyritarsis". As larvas encontradas no periodo de 1 a 18 de Agosto de 1939 foram assim distribuidas: "A. oswaldei, série tarsimaculatus, A. strodei, A. intermedius, A. medipunctatus, A. maculipes e rarissimos A. albitarsis e argyritarsis".

Os resultados comparativos dos annos seguidos e em conjunto, evidenciaram que foi minima a differença da frequencia entre os anofelinos do "grupo Arribalzagia" e "Nyssorhynchus", embora existindo tendencia para maior frequencia deste ultimo grupo. Nos "Nyssorhynchus" notaram sempre predominancia da "série tarsimaculatus" ("principalmente tarsimaculatus oswaldei") sobre a série argyritarsis. Esta ultima foi sempre representada por rarissimos exemplares de "A. albitarsis e argyritarsis", apesar de, a elles, responsabilisarem-se a transmissão da plasmodiose hu-mana. Dos "Arribalzagia" a especie predominante foi o "A. intermedius".

Identico resultado verificaram em relação á frequencia dos anofelinos capturados com isca animal

As capturas em habitações perifocaes levadas a effeito em Agosto de 1939, resultaram sempre negativas. Um unico exemplar de "A. intermedius" foi capturado num dos muitos estabulos pesquizadores.

As determinações da acidez (pH) e do chloro dos chloretos nos c.iadouros pesquisados, accusaram quasi sempre pH acido 6,0 a 6,4 e os raros pH alcainos foram de 7,2 a 7,4. O chloro dos chloretos oscillou geralmente dentro dos limites 0,010% a 0,080%.

NOTAS ECOLOGICAS SOBRE ANOPHELINOS DO VALLE DO PARAHYBA — DR. OVIDIO UNTI — Tendo sido fundada a Estação Experimental da Malaria no Valle do Parahyba (Guaratinguetá — Est. de S. Paulo — Brasil), zona

considerada de anophelismo sem malaria, o A. tráz as primeiras pesquisas sobre a ecologia dos primeiros estadios dos anophelinos dessa região. Effectuou varias dosagens do chloro dos chloretos e potencial hydrogenio (pH) em collecções de aguas criadouras de anophelinos e collecções, possiveis criadouros, porém onde não foram encontradas larvas de culicideos

Em fócos onde existiam larvas de A (N) albitarsis, strodei e argyritarsis encontrou baixo teôr em chloro dos chloretos, oscillando esse, entre 0,00301% a 0,0458% O pH em regra foi sempre acido, mantendo-se entre 6,8 a 6,0. Apenas em dois criadouros o pH ascendeu a 7,0 (neutro), existindo aqui, como nos criadouros de pH acido, as mesmas larvas acima mencionadas. Ao lado dessas dosagens (chloro e pH) pesquizou, qualitativamente o nitrogenio ammoniacal em alguns focos, constatando sempre a presença dêsse elemento. A materia organica dosada uma unica vez accusou a taxa elevada de 0.00314 em mejo acido e 0.00356 em meio alcalino.

Nas collecções de aguas (focos) onde não foram encontradas larvas de culicideos, o teôr chloro dos chloretos variou entre 0.09115 a 0,0466%. Os fócos principaes de anophelinos são constituidos por extensas lagoas situadas nas margens esquerda e direita do rio Parahyba. Descreve as caracteristicas principaes desses, com alguns dados subsidiarios sobre a fauna e o plankton, bem como os dados meteorologicos assignalados no decorrer dessas observações. O trabalho é acompanhado de quadros resumos comparativos das principaes pesquizas effectuadas. As observações foram colhidas nos mezes de Outubro a Dezembro de 1939.

LITERATURA MEDICA

Livros Recebidos

Humana Embryologia Comparada - CARMO LORDY, José Oria e Thomaz de Aquino, Comp. Melhoramentos, São Pau-

lo, 1940. Não havia até agora em lingua portuguesa um compendio, ao mesmo tempo efficiente e synthetico, com auxilio do qual o estudante pudesse acompanhar devidamente um curso de embryologia e onde os proprios medicos pudessem encontrar a explanação methodica succinta de diversos assumptos relacionados com aquella materia.

Fragmentos esparsos da materia, que é vasta e difficil, existiam aqui e acolá, em livros variados, cujo manuseio demandava tempo e trabalho.

Este tratado facilita, assim, extremamente a tarefa de todos aquelles que se dedicam a esses estudos. Todo o livro é escripto num estylo simples e conciso, cuja simplicidade e clareza nos lembram aquellas saudosas aulas de embryologia do 2.º anno, em que os mais intrincados themas se desvendavam aos nossos olhos admirados com uma facilidade de nasmar

Isso torna sua leitura interessante não só para o medico e o estudante de medicina, como tambem para todos aquelles que por ventura se interessarem por esses assumptos, como themas de cul-

tura geral.

A' realização dessa obra foi de grande valía a collaboração inestimavel dos drs. José Oria e João Thomaz de Aquino, que reviram varios capitulos do livro e escreveram elles proprios varios outros. O primeiro delles já tem definitivamente firmado o seu prestigio como conhecedor profundo de hematologia, materia a

que dedica o melhor dos seus esforcos: o segundo, além actividades exercidas na cadeira de histologia e embryologia, colloca-se hoje em situação preeminente entre os primeiros especialistas de Endocrinologia do nosso paiz. Ponto importante a ser referido, é o facto de que quasi todo o material de que se serviram os autores foi conseguido no proprio departamento que elles dirigem, a custa de longo e paciente trabalho de varios annos, o que, a nosso ver, empresta ainda maior valor á sua realisação. - Orlando Campos.

staesse

nica

u a

neio

no.

os)

lar-

oro

115

aes

por

ar-

rio

te-

al-

8

os

la-

es.

de

las

as.

108

oro

0,

os

as

m

se

os

de

S-

0

n-

or

es

1-

oi

0

e

9-

e

S

nu

)-

Le forage de la prostate — GEORGES LUYS, Librairie Maloine (27 rue de l'Ecole de Médecine), Paris, 1939.

Está na ordem do dia a questão da resecção endoscopica da pros-A palavra de Luys nesse assumpto é palavra de mestre. O seu livro vem, pois, de encontro ao desejo de todos os urologistas. que ansiavam por saber da sua opinião em todos os pormenores que envolve o problema do tratamento endoscopico da hypertrophia prostatica. A experiencia de Luys data de 30 annos. Poderia Mas fez escrever um tratado. um manual - pratico, synthetico, ao alcance de todos, não esquecendo siquer as minucias da anesthesia e do postoperatorio. 0 volume contem 252 paginas, com 96 figuras, e custa apenas 50 francos.

Complicações ophtalmicas da sinusite maxilar — Octacilio Lopes, Empresa Gráfica da Revista dos Tribunaes (139 rua Braulio Gomes), São Paulo, 1939.

Em um volume de 280 paginas com 65 gravuras, o A. apresenta um interessante estudo sobre as complicações ophtalmicas da sinusite maxillar, em que sobresae o valor de sua numerosa contribuição pessoal. Tomando a si um thema restricto, mas de grande alcance pratico, o A. fez um trabalho que "si é um livro bem architetado, ainda é melhor fun-damentado" — conforme diz Mangabeira Albernaz no prefacio. Depois de correr a anatomia, determinando as relações da orbita com os seios da face, depois de dar noções geraes sobre a sinusite maxillar e depois de encarar as complicações dessas molestias, particularmente as que affectam o orgam da visão, o A. se detem na questão da interrelação do trachoma com a sinusite maxillar, emittindo conceitos deveras interessantes. O livro termina com resumos detalhados em francês, inglês, e allemão. L', sem duvida, uma valiosa contribuição á literatura ophthalmologica brasileira.

Introducción al estudio dela equinococosis — Luis Mario Alonso, El Ateneo (Florida, 340), Buenos Aires, 1939.

O vasto campo de observação que constituem os paizes platinos nessa questão da equinococcose tem sido muito bem aproveitado pelos excellentes pesquizadores argentinos e uruguayos. Dahi, os valiosos trabalhos que alli se vêm publicando a respeito. O presente volume é uma confir-mação disso. Trata-se de uma preciosa monographia, escripta á luz de conhecimentos proprios, diante de copioso material, mediante uma experimentação bem conduzida nos laboratorios do Instituto de Clinica Quirurgica e no Ins-Enfermedades Paraside tarias de Buenos Aires. O volume contem 142 paginas com perto de 100 illustrações referentes á larga documentação que serviu de base para os estudos do A. O problema da equinococcose é encarado apenas sob o ponto de vista da Biologia e da Pathologia Ge-E' a base para o demais.

SENOTIOL - calcio colloidal injectavel

IMPRENSA MEDICA PAULISTA

Summario dos ultimos numeros

Archivos de Dermatologia e Syphiligraphia de São Paulo, III, 1-86, março e junho de 1939 — Contribuição para o estudo do achorion gypseum bodin, 1907, — Nicolau Rossetti; Granuloma venero — Mendes de Castro.

Archivos de Biologia, XXIV, 49-76, março 1940 — Chimiotherapia antibacteriana — Relatorio semestral julho-dezembro 1939 — Quintino Mingoja; O valor dos agentes physicos em dermathologia — João Paulo Vieira.

Boletim da Sociedade de Medicina e Cirurgia de S. Paulo XXIII, 300-358, dezembro 1939 — Automatismo mental de Clérambauld e disturbios hipofisodiencefálicos — E. de Aguiar Whitaker; Envenenamento e morte pela Ricina — Licinio Hoeppner Dutra; Sobre um caso de Poliradiculo nevrite com dissociação albumino citologica e evolução favoravel — Aymoré S. Costa.

XXIV, 1-52, janeiro 1940. — O problema social da infancia — Dalmacio Azevedo; Volume cardiaco — Paulo de Almeida Toledo.

Folia Clinica et Biologica, XII, 1-40, 1940 — Note preliminaire sur une méthode de coloration elective des rickettsia du trachoma et sur leur valeur étiologique — A. Busacca; Actinomicose de grãos pretos — F. de Almeida; Sobre um caso de granuloma paracoccidioidico com curioso aspecto morphologico do parasito no tecido — F. de Almeida e C. da Silva Lacaz; Observations sur l'architecture de la compacte de la mandibule humaine — O. Machado de Souza; Valor energetico de alguns dos

nossos alimentos — F. de Moura Campos, O. de Paula Santos, C. Camargo Nogueira e D. Orsini,

Noticia Medica, VII, 1-8, 20 março 1940 — O medico e o cliente — Wamberto Dias da Costa; As colites devidas ás giardiozes Antonio Salgado.

Odontologia Moderna, XIII, 177-232, dezembro 1939 — janeiro 1940 — O systema dentario nos pré-hansenianos não contaminados. Effeitos da nutrição e higiene — J. Souza Frota; Actinoterapia em odontologia — A. Braun; Importancia e obrigatoriedade dos raios X na moderna dentisteria — Romeu Prestes.

Publicações Medicas, XI, 1-96 janeiro-fevereiro 1940 — Polipos do recto e da alça sigmoide — Haroldo Sodré; Celulite flegmonosa da região peri-rectal — Nestor Lemos; Sobre um caso de meningite pneumocócica curado pelo 2 (para-amino fenil-sulfamido) piridina (corpo 693) — Celso F. Oliveira; Cisto ateromatoso intra-escrotal — Octacilio Gualberto.

Resenha Clinico-Scientifica, IX, 123-162, Abril de 1940 — Syndromes associadas hepato-lienaes e mal de Banti — Domenico Cesa-Bianchi; As esplenomegalias congestivo-esclerosas no quadro das syndromes bantianas; A syndrome "physipathica" — Giorgio Benassi.

Revista da Associação Paulista de Medicina, XVI, 77-142, fevereiro 1940 — Ileo biliar — Eurico S. Bastos; A micro-reacção de Chediak no esclarecimento diagnostico da syphilis — Carlos E. Porto e M. Brito e Silva;

Hyperplasia epithelial descamativa cystiphora — Lindoro Credidio e Domingos Delascio.

Revista de Biologia e Medicina, I, 1-64, janeiro-fevereiro, 1940
— Sobre o tratamento cirurgico da hypertensão arterial — Aloysio de Castro; Concepção pathogenica e tratamento da amebiase intestinal — A. Almeida Prado; As adaptações funcionaes do systema cardiovascular — Carlo Foá; Sobre as assim chamadas Wassermann oscilantes — Mario Artom; A epidemiologia da infecção typho-parathiphica à luz das mais recentes acquisições bacteriologicas — Alessandro Seppilli.

ra

C.

ni.

20

n-

1;

es

I,

aa-

n-

io

;

)-

00

e

0

0

Revista Brasileira de Leprologia, VIII, 1-109, março 1940 — Correção cirurgica das hypertrophias do lobulo da orelha — Linneu Mattos Silveira; Epidemiologia da lepra na zona Itapetininga — José de Campos Sampaio; O "Alfon" no tratamento da lepra — Ary Pinto Lippelt e J. Mendonça de Barros; Do contagio da lepra nos fócos familiares — Oscar Leite Alves; Situacion medico-legal del enfermo de lepra tuberculoide — Virgilio P. Etchverry.

Revista de Neurologia e Psychiatria de São Paulo, VI, 1-34, janeiro-fevereiro 1940. — Sigmund Freud — Durval Marcondes; Considerações psychoanalyticas sobre symbolos e contos populares — Adelheid Koch; Sigmund Freud, neuropathologista — Abraham Akerman; Problemas de technica psychanalytica — Otto Fenichel.

São Paulo Medico, XII,83-140 setembro-dezembro 1939 — Sobre um caso de granulomatose maligna — José Barros Magaldi; Pleuriz com derrame na velhice — Sá Leitão.

Therapia, II, 1-64, janeiro-fevereiro 1940 — Comportamento medular nos casos de anemia secundaria e verminoses - J. de Paula e Silva e M. de Freitas: A proposito de um caso de emasculação total — Eduardo da Costa Manso; Sobre um caso de Ulcus Tropicus com localisação extraordinaria - Reginaldo Nunes Sarmento; Hemograma de Schilling e seu valor na clinica -Tarcisio Maia. Os traumatismos na infancia — Carlos da Gama; Contribuição ao estudo das fraturas do antebraço - M. Oliveira Adrião.

Injecções inteiramente indolores e sem reacção local

Calcio GROSS

mais moderno recolcificante sem perigo
Laboratorio Gross-Rio de Janeiro

PHILERGON – fortifica de facto

Um livro realmente util:

Anais do I° Congresso Brasileiro de Hidroclimatologia

Um volume de 872 paginas, fartamente illustrado

Importantes trabalhos sobre CLIMATOLOGIA MEDICA, da autoria dos profs. Annes Dias, Clemente Ferreira, Margarinos Torres, e drs. Belfort de Mattos, Paula Souza, Manoel Brandão, etc.; GEOLOGIA ME-DICA, da autoria dos profs. Andrade Junior e Moraes Rego e drs. Genesio Salles e Alves de Almeida; MI-CROBIOLOGIA DAS FONTES, da autoria dos profs. Octavio Magalhães e Martim Ficker; RADIOACTIVI-DADE DAS AGUAS MEDICINAES, da autoria dos profs. Adelino Leal, Andrade Junior, Bruno Lobo; HY-DROLOGIA MEDICA, da autoria dos profs. Celestino Bourroul e Dutra de Oliveira e de numerosos medicos hydrologistas das varias estancias brasileiras.

Informações preciosas sobre as principaes estações de aguas do Brasil

PREÇO 50\$000

A' venda em todas as livrarias e na redacção desta revista

